

การออกแบบและนำใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลครัวเรือน หมู่บ้านและตำบล สำหรับโปรแกรมเชื่อมโยงท้องถิ่นไทย ๒.๐

รัชภูมิ ใจกล้า • อรรถชัย จินตะเวช • พันธุ์ทิพย์ นนทรี และ สุนทร บุรณวิริยะกุล

บทคัดย่อ

ประเด็น (Background): การรวบรวมข้อมูลจากสมาชิกและครัวเรือนมีการดำเนินงานอย่างกว้างขวางโดยหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย แผนงานและโครงการให้เหมาะสมกับความต้องการในพื้นที่ แต่ยังไม่มียระบบฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลสมาชิกครัวเรือนให้เป็นภาพรวมของหมู่บ้านและตำบล โดยเฉพาะในการใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

จุดประสงค์: ได้ทำงานทดสอบสมมุติฐานว่าการออกแบบระบบฐานข้อมูล SQL Server 2000 สามารถรองรับการนำเข้าข้อมูล และการแสดงผลข้อมูลด้านต่าง ๆ ได้อย่างเป็นระบบ และแสดงภาพรวมของหมู่บ้านและตำบล ของระบบท้องถิ่นไทย 2.0

วิธีการศึกษา: ได้ออกแบบฐานข้อมูลสำหรับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดย SQL Server 2000 ให้ครอบคลุมข้อมูลสมาชิกครัวเรือน การผลิตทางเกษตรของครัวเรือน ระบบสามารถนำข้อมูลที่มีการนำเข้าในการประกอบการทำแผนวิสาหกิจชุมชน และการเชื่อมโยงเข้าสู่แผนพัฒนาในระดับตำบล อำเภอและจังหวัด

ผลการศึกษา: ได้ระบบฐานข้อมูลที่สามารถนำเข้าและเชื่อมโยงข้อมูลจากระดับสมาชิกครัวเรือน กิจกรรมทางเกษตรของครัวเรือนให้แสดงภาพรวมของประชากรและระบบการผลิตเกษตรในระดับหมู่บ้าน และระดับตำบล

สรุป: สามารถพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่สนับสนุนการรวบรวมข้อมูลให้เหมาะสมต่อความต้องการใช้งานของระดับท้องถิ่น มีการเชื่อมโยงแผนงานโครงการของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในระดับหมู่บ้านเข้าสู่ระบบแผนงานโครงการของสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล

คำสำคัญ: Database Management System • SQL Server

บทนำ

การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจผลิตพืชในระดับท้องถิ่น (ท้องถิ่นไทย ๒.๐) มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มความสะดวกการนำเข้า บันทึก แสดงผล และจัดการข้อมูลของระบบเกษตรในระดับครัวเรือน-หมู่บ้าน-ตำบล ให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลท้องถิ่นไทยระยะที่หนึ่ง โดยสนับสนุนให้มีกลไกที่สามารถนำเข้าข้อมูลได้ในระดับครัวเรือน-หมู่บ้าน และเชื่อมโยงเป็นภาพรวมของตำบล

นอกจากนี้ คณะผู้วิจัยได้รับข้อเสนอแนะจากการประชุมร่วมกับผู้นำระดับสูงของกรมส่งเสริมการเกษตร และเจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนงานของ สนง. อบต. ให้ดำเนินการพัฒนาระบบเพื่อนำเข้า-จัดเก็บข้อมูลแผนงานโครงการฯ เพื่อรองรับการพัฒนาแผนวิสาหกิจชุมชน TTT_SMCE ให้เชื่อมโยงได้อย่างสมบูรณ์กับฐานข้อมูล TTT_TB & TTT_HH

เอกสารส่วนนี้รายงานผลการออกแบบและการนำใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลระดับท้องถิ่นสำหรับการใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

ผลการศึกษา

การเปลี่ยนโปรแกรมฐานข้อมูลจาก MS Access เป็นโปรแกรม SQL server 2000 (URL 1) เพื่อการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลจากครัวเรือนให้เป็นหมู่บ้านและตำบลในระบบโปรแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทยในระยะที่สอง ทำให้สามารถออกแบบถึงข้อมูลใหม่เพิ่มเติมได้อย่างสะดวกและเชื่อมโยงฐานข้อมูลหลายหมู่บ้านในพื้นที่หนึ่งตำบลได้ และสามารถนำสู่การใช้งานได้จริงในสำนักงานของกำนัน และ/หรือ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล โดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ได้มีการจัดเก็บจากครัวเรือนเกษตรกร

ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2549 – ตุลาคม 2549 ได้ออกแบบถึงข้อมูลและตารางข้อมูลเพิ่มเติม (รูป 1) จากในฐานข้อมูลเดิม โดยออกแบบเพิ่มเติมถึงข้อมูล TTT_Development เพื่อรองรับข้อมูลแผนงานโครงการซึ่ง อบต. และกลุ่มการผลิตในระดับท้องถิ่นต้องดำเนินการ ในระดับ อบต. นั้นระบบท้องทุ่งไทยและฐานข้อมูลทำให้การพัฒนาโครงการนำสู่การแก้ปัญหาความยากจนของแต่ละกลุ่มปัญหาให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของรัฐบาล และในระดับกลุ่มการผลิตสามารถพัฒนาแผนงานโครงการเพื่อรับการสนับสนุนตามระบบของแผนวิสาหกิจชุมชนได้ ซึ่งได้ออกแบบระบบของวิสาหกิจชุมชนเพิ่มเติมเพื่อให้ครบวงจรในการทำแผน ซึ่งก็คือ TTT_SMCE นั่นเอง

รูป 2 แสดงภาพรวมของฐานข้อมูล (Database) ทั้งหมดของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชในระดับท้องถิ่น (ท้องทุ่งไทย ๒.๐) ณ เดือน เมษายน 2550 ซึ่งมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามความต้องการของผู้ใช้งานในระดับตำบล หมู่บ้าน และกลุ่มกิจกรรม ตลอดจนการศึกษาวิจัยในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาพรวมของฐานข้อมูลมี 2 มิติ ได้แก่ มิติในแนวดิ่งซึ่งเป็นมิติของการรองรับลำดับขั้นของระบบการปกครองจาก ตำบล หมู่บ้าน และครัวเรือน และมิติในแนวราบซึ่งเป็นมิติของฐานข้อมูลและการใช้งาน

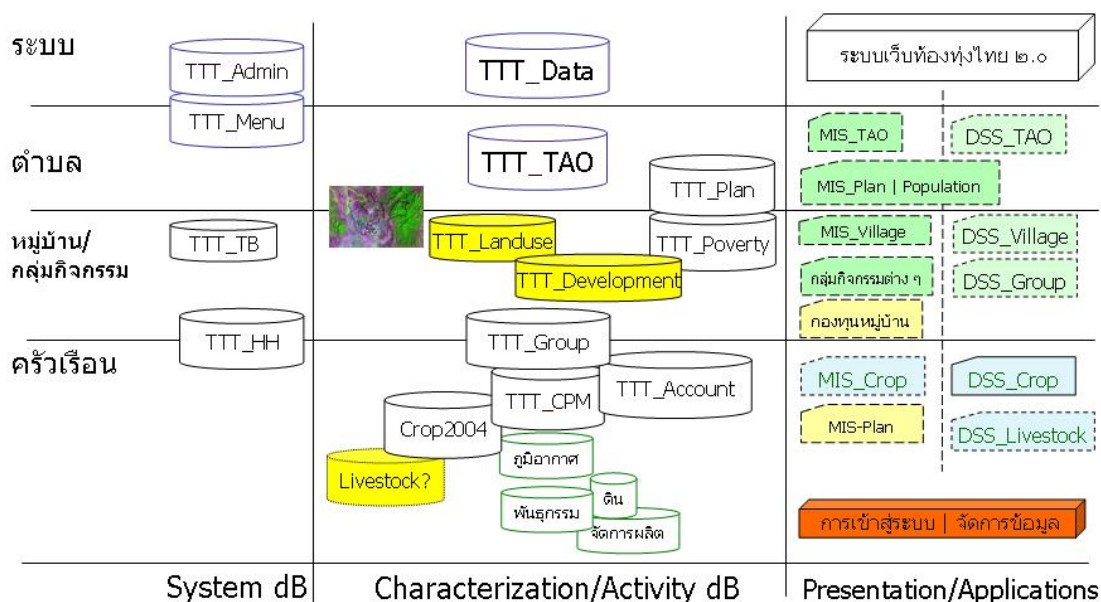


รูป 2: ฐานข้อมูลของระบบ ท้องทุ่งไทยในโปรแกรม SQL server 2000

มิติในแนวดิ่งที่หนึ่ง มีฐานข้อมูลรองรับลำดับขั้นของเรื่องราวและข้อมูลของระบบท้องทุ่งไทย (System dB) ในระดับของระบบนั้นมีรายละเอียดบรรจุในฐานข้อมูล TTT_Admin ในระดับตำบลนั้นมีรายละเอียดบรรจุอยู่ใน TTT_TB ซึ่งรองรับข้อมูลและรายละเอียดคาบเกี่ยวระดับตำบลและหมู่บ้าน/กลุ่มกิจกรรม และในระดับครัวเรือนนั้นมีรายละเอียดบรรจุอยู่ใน TTT_HH

มิติในแนวดิ่งที่สอง มีฐานข้อมูลรองรับลำดับชั้นของเรื่องราวและข้อมูลของระบบท้องถิ่นไทย (Characteristic/Activity dB) ในระดับของระบบนั้นมีรายละเอียดบรรจุในฐานข้อมูล TTT_Data ในระดับตำบลนั้นมีรายละเอียดบรรจุอยู่ใน TTT_TAO, และ มี TTT_Plan TTT_Poverty, TTT_Poverty2549, TTT_Project และ TTT_Development รองรับข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับระดับตำบลและหมู่บ้าน/กลุ่มกิจกรรม และในระดับครัวเรือนนั้นมีรายละเอียดบรรจุอยู่ใน TTT_Fund, TTT_Account, TTT_CPM, Crop2004, ภูมิอากาศ, ดิน, พันธุกรรม, และการจัดการผลิตพืช

ระบบเว็บท้องถิ่นไทย ๒.๐



รูป 3: ภาพรวมฐานข้อมูลของระบบ ท้องถิ่นไทยและการเชื่อมโยงสู่การใช้งาน



โครงการได้จัดหาข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง (Quick Bird) ของพื้นที่ในระดับตำบล เพื่อเพิ่มความแม่นยำของการ Characterization/Activity พื้นที่ระดับตำบล

มิติในแนวดิ่งที่สาม เป็นมิติในนำเสนอข้อมูลและการนำใช้แต่ละลำดับชั้น (Presentation/Application) ในระดับของระบบสูงสุดนั้น คณะผู้วิจัยได้พัฒนา “ระบบโปรแกรมเชื่อมโยง ท้องถิ่นไทย ๒.๐” ทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับบุคคลทั่วไปและผู้ดูแลข้อมูลของท้องถิ่น ในระดับตำบลได้เริ่มพัฒนาระบบบริหารจัดการสำนักงาน อบต. (MIS_TAO & DSS_TAO) เพื่อสนับสนุนกิจกรรมของสำนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน อบต. ในภารกิจด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะในการวางแผนและการทำแผนปฏิบัติการประจำปีของ สนง. และในระดับหมู่บ้าน/กลุ่มกิจกรรมได้เริ่มพัฒนาระบบจัดการพืช (MIS_Crop) ระบบจัดการข้อมูลหมู่บ้าน (MIS_Village) หรือ ระบบบริหารกองทุนด้านบาท หรือ ระบบบริหารแผนงานโครงการ (MIS_Plan) เป็นต้น เพื่อสนับสนุนงานของผู้ใหญ่บ้านและผู้นำในหมู่บ้านในการปฏิบัติภารกิจ

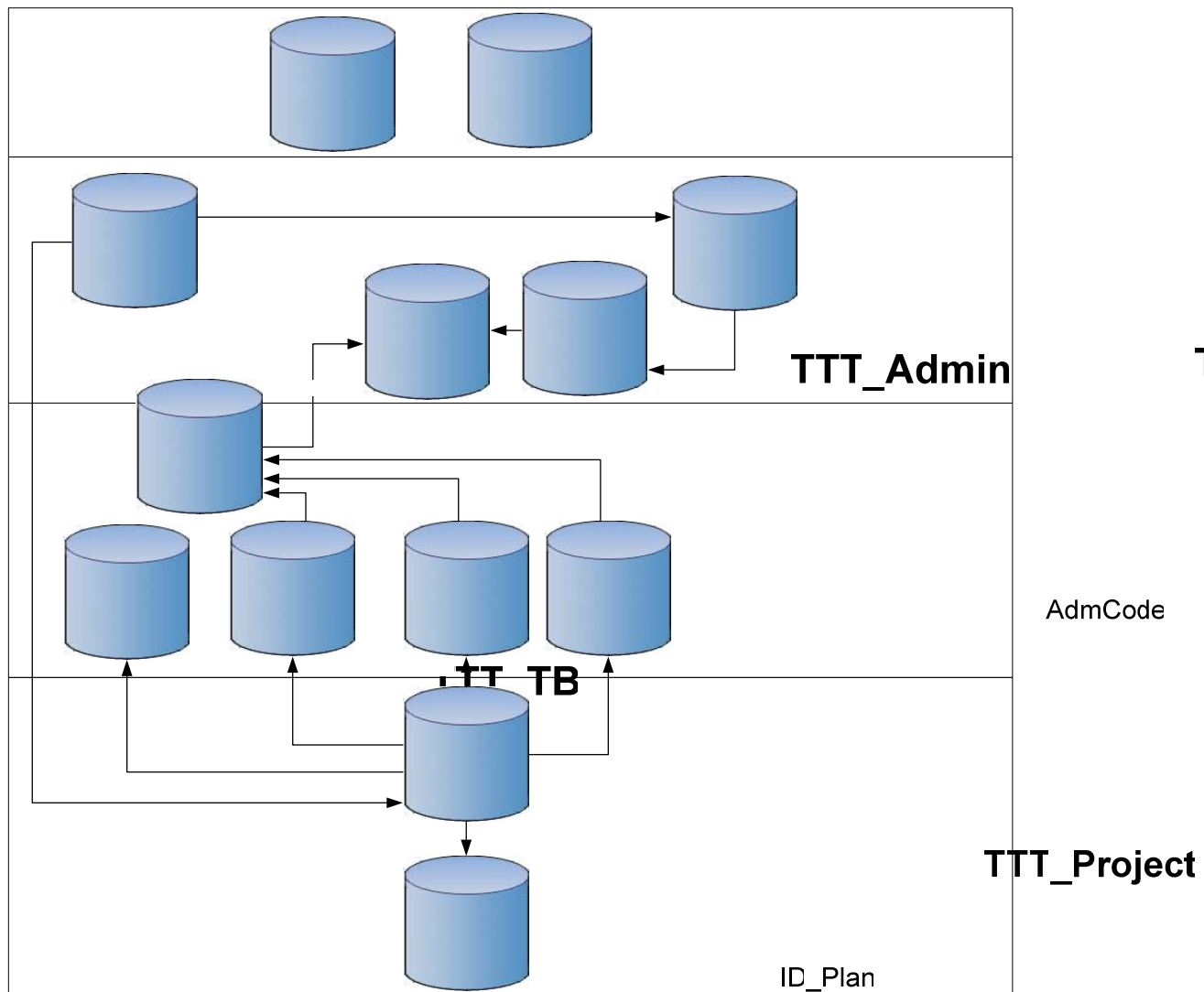
และในระดับครัวเรือนนั้นคาดว่าจะสามารถพัฒนาระบบ DSS_Group, DSS_Crop, และ DSS_Livestock หากมีความต้องการของครัวเรือน หรือ กลุ่มกิจกรรมการผลิตในโอกาสต่อไป

ระบบฐานข้อมูลท้องถิ่นไทย ๒.๐

การพัฒนาฐานข้อมูลสำหรับระบบเว็บท้องถิ่นไทยมี 4 ระดับ ได้แก่ ระดับครัวเรือน ระดับหมู่บ้าน ระดับตำบล และระดับระบบจัดการเว็บ (รูป 3) ฐานข้อมูลออกแบบเพื่อให้รองรับแนวคิดของการนำข้อมูลจากหน่วยเล็กที่สุดเชื่อมโยงให้ได้ภาพรวมของหน่วยที่สูงขึ้นตามลำดับขั้นของระบบ กล่าวคือ ข้อมูลในระดับครัวเรือนเชื่อมโยงให้เห็นภาพรวมของข้อมูลในระดับหมู่บ้านและในระดับตำบลต่อไป ซึ่งการเชื่อมโยงของข้อมูล

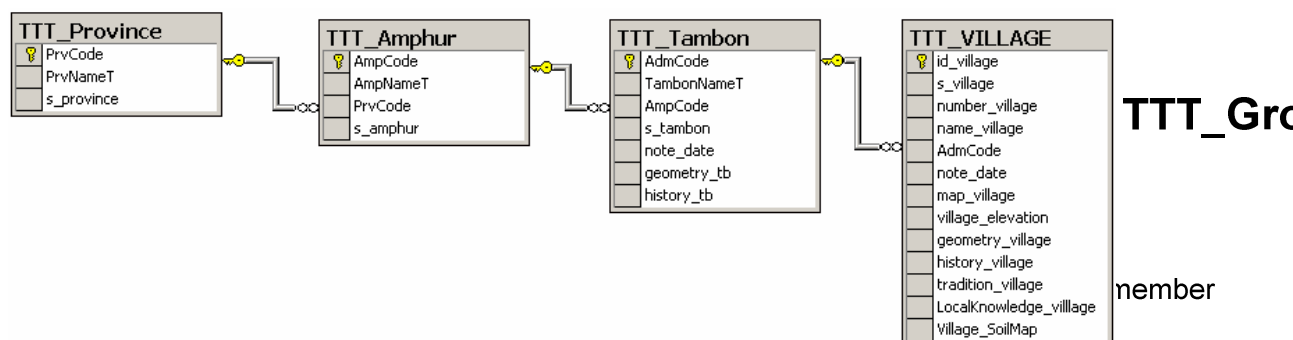
ซึ่งฐานข้อมูลในระบบท้องถิ่นไทยนั้น ประกอบไปด้วยระบบต่าง ๆ ซึ่งในแต่ละระบบนั้นสามารถแยกออกเป็นฐานข้อมูลออกได้ดังนี้

1. ฐานข้อมูลจัดการเกี่ยวกับผู้ใช้งานระบบท้องถิ่นไทย TTT_Admin
2. ฐานข้อมูลเกี่ยวกับการรายการแสดงผลท้องถิ่นไทยในระดับหมู่บ้านและตำบล TTT_Menu
3. ฐานข้อมูลรายชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน ของประเทศไทย TTT_TB
4. ฐานข้อมูลรายละเอียดของครัวเรือนในหมู่บ้าน TTT_HH
5. ฐานข้อมูลการผลิตของครัวเรือน TTT_CPM
6. ฐานข้อมูลการสำรวจความยากจนของครัวเรือน TTT_Poverty
7. ฐานข้อมูลกองทุนต่างๆ ภายในหมู่บ้าน TTT_Fund
8. ฐานข้อมูลกลุ่มต่างๆ ภายในหมู่บ้าน TTT_Group
9. ฐานข้อมูลโครงการของกลุ่ม TTT_Plan
10. ฐานข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชนภายในหมู่บ้าน TTT_SMCE
11. ฐานข้อมูลองค์การบริหารส่วนตำบล TTT_TAO
12. ฐานข้อมูลการจัดทำยุทธศาสตร์ และแผนสามปี TTT_Project
13. ฐานข้อมูลข้อบัญญัติ / เทศบัญญัติ TTT_Development



รูป 4: แผนภาพแสดงการเชื่อมโยงของฐานข้อมูลระบบทั้งองไทย

ฐานข้อมูล TTT_TB (รูป 5) เป็นฐานข้อมูลของรายชื่อ จังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน โดยที่ TTT_Province คือ ตามรายชื่อของรายชื่อจังหวัด, TTT_Amphur คือ ตารางรายชื่อของอำเภอ, TTT_Tambon คือ ตารางรายชื่อของตำบล, TTT_VILLAGE คือ ตารางรายชื่อหมู่บ้าน มีโครงสร้างของฐานข้อมูลซึ่งเชื่อมโยงกันดังนี้



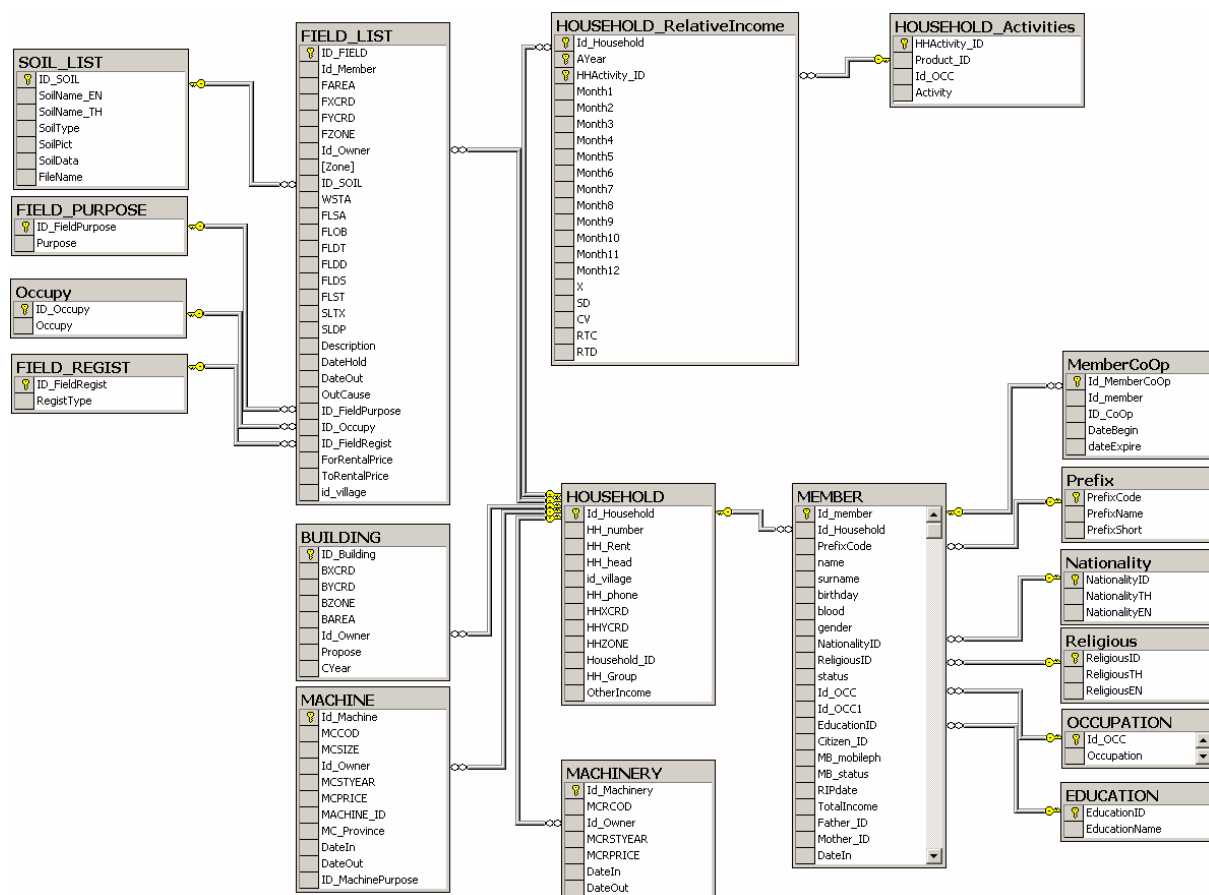
รูป 5: ความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูล TTT_TB

Id_household

Id_member

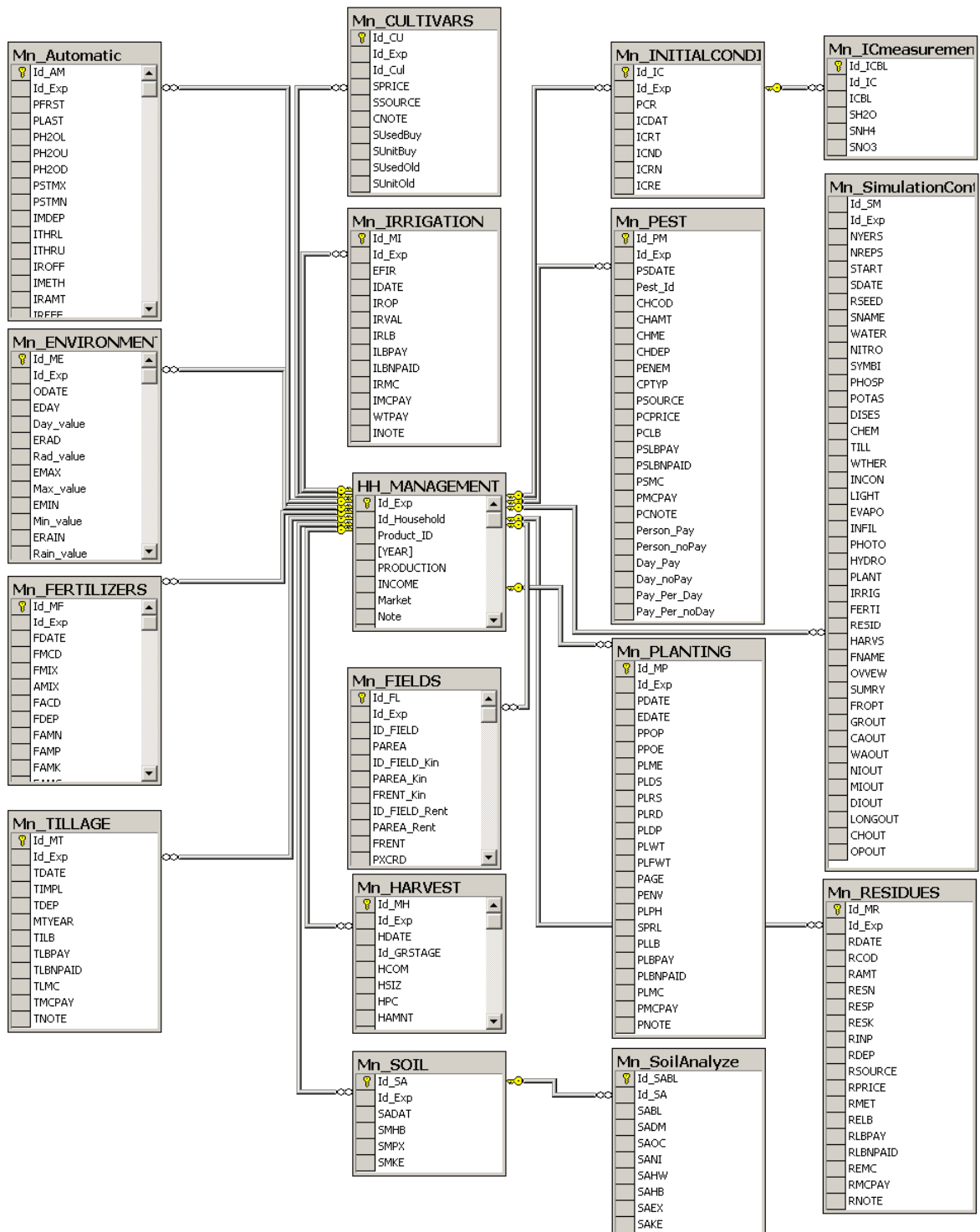
TTT_H

ฐานข้อมูล TTT_HH (รูป 6) เป็นฐานข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลของครัวเรือน ซึ่งตารางหลักก็คือตารางของครัวเรือน (HOUSEHOLD) และมีส่วนประกอบของสมาชิกครัวเรือน (MEMBER), ที่ดินทำกินของครัวเรือน (FELD_LIST), อาคาร, สิ่งปลูกสร้าง หรือที่อยู่อาศัย (BUILDING), เครื่องจักรกลหรือยานพาหนะ (Machine) และอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องจักร (Machinery) ซึ่งโครงสร้างของฐานข้อมูลครัวเรือน (TTT_HH) มีโครงสร้างดังรูป 6



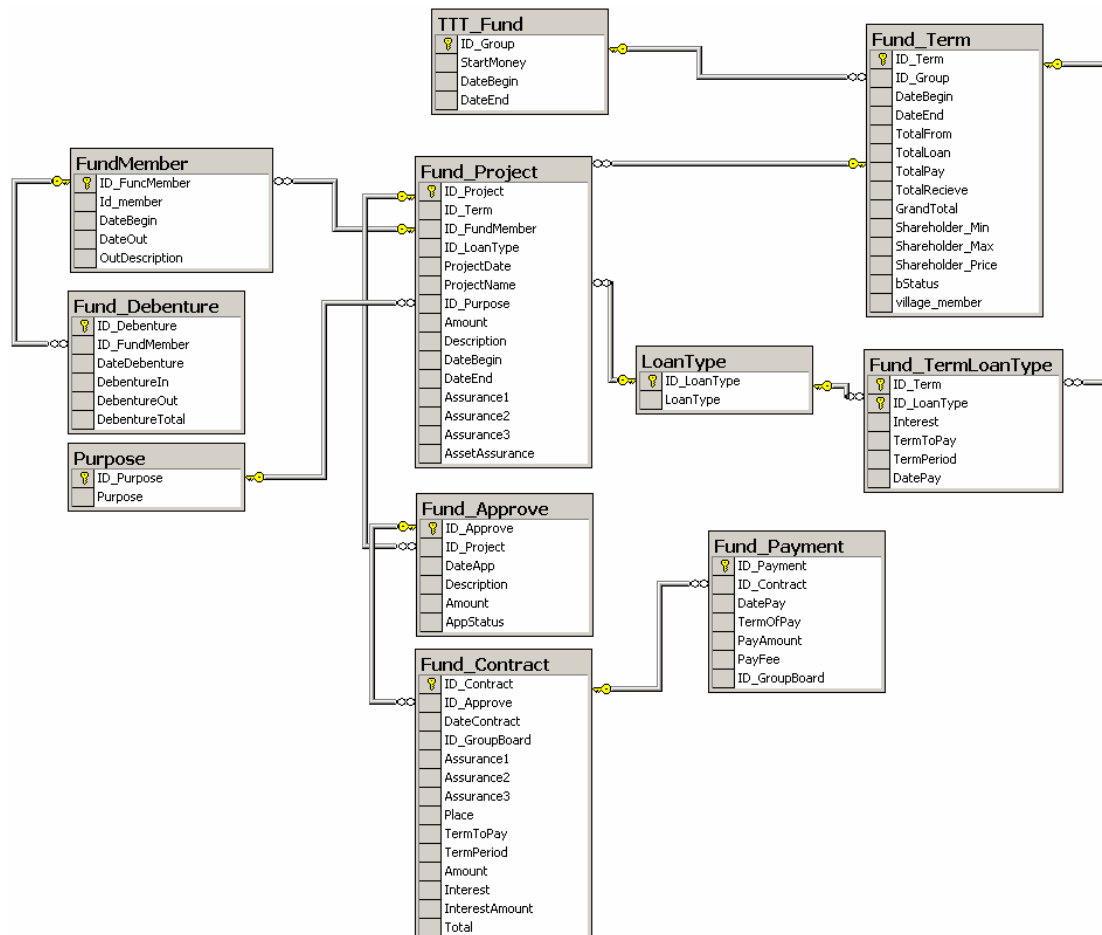
รูป 6 ความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูลครัวเรือน TTT_HH

ฐานข้อมูล TTT_CPM (รูป 7) เป็นฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตของครัวเรือนประกอบไปด้วยตารางการผลิตพืชหรือสัตว์ในแต่ละครั้ง (HH_Management) เป็นตารางหลักและมีส่วนประกอบของการทำการผลิตพืชคือ พันธุ์พืช (Mn_Cultivars), การจัดการการปลูก (Mn_Planting), การจัดการศัตรูพืช (Mn_Pest), การจัดการแปลงปลูก (Mn_Fields), การจัดการการให้น้ำ (Mn_Irrigation), การจัดการการไถพรวน (Mn_Tillage), การจัดการปุ๋ยเคมี (Mn_Fertilizer), การจัดการปุ๋ยอินทรีย์ (Mn_Residues) และการจัดการการเก็บเกี่ยว (Mn_Harvest) ซึ่งทั้งหมดมีโครงสร้างของฐานข้อมูลเป็นดังนี้



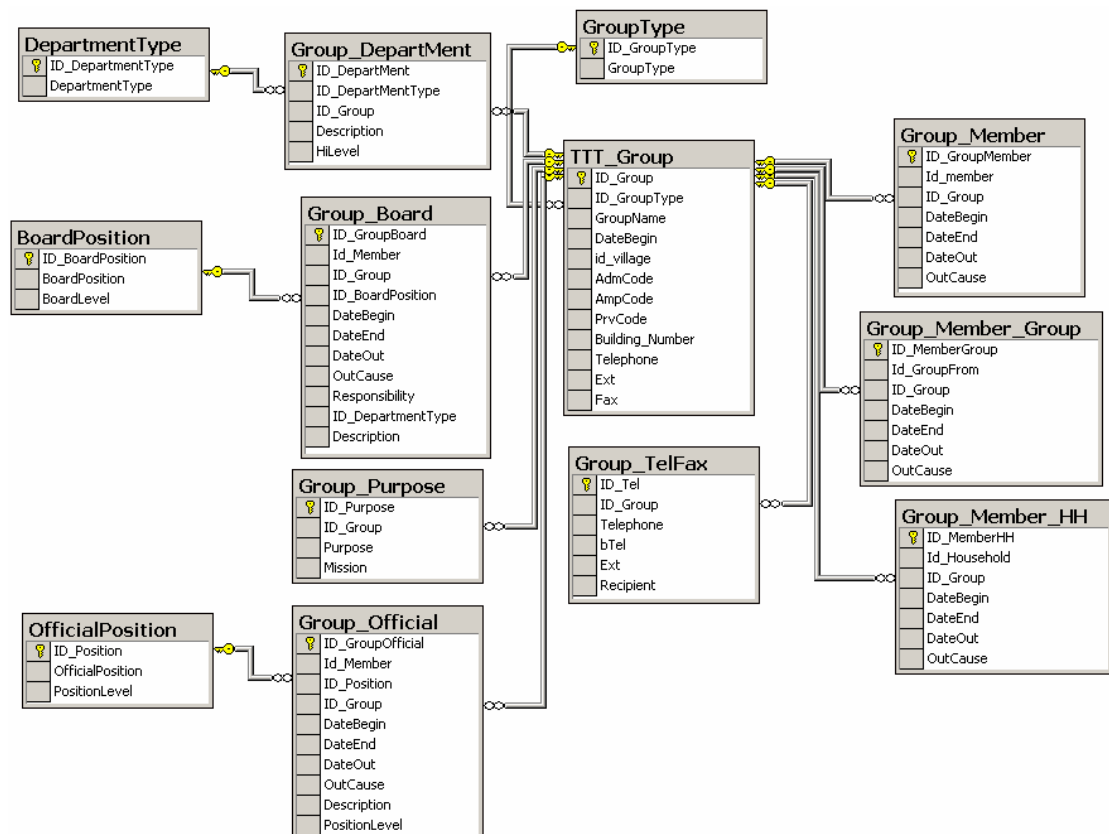
รูป 7 ความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูลการผลิตข้าวเรื้อน TTT_CPM

ฐานข้อมูลกองทุนภายในหมู่บ้าน TTT_Fund (รูป 9) มีตารางหลักก็คือ กลุ่มการเงินภายในหมู่บ้าน (TTT_Fund) และประกอบด้วยตารางอื่นๆ คือ ตารางสมาชิกของกลุ่ม (FundMember), การยื่นขอกู้เงิน (Fund_Project), การอนุมัติการกู้เงิน (Fund_Approve), การทำสัญญาการกู้เงิน (Fund_Contract) และการจ่ายเงินคืน (Fund_Payment)



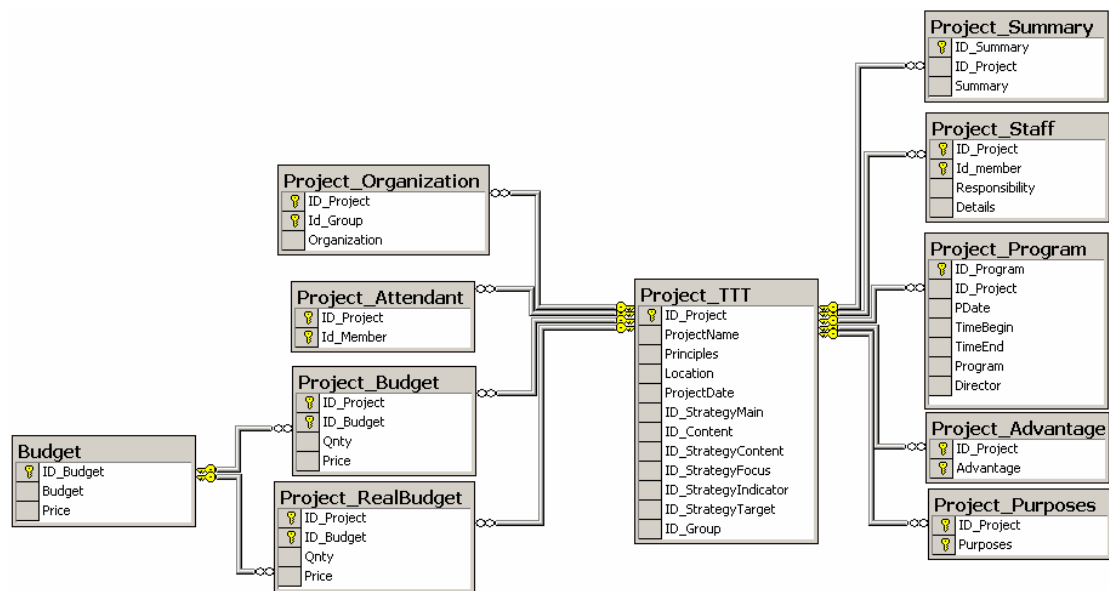
รูป 9 ความสัมพันธ์ของตารางภายในฐานข้อมูลกองทุนหมู่บ้าน TTT_Fund

ฐานข้อมูลกลุ่มภายในหมู่บ้าน TTT_Group (รูป 10) เป็นฐานข้อมูลที่ทำหน้าที่จัดการข้อมูลของกลุ่มภายในหมู่บ้าน มีตารางซึ่งทำหน้าที่หลักก็คือ ตารางกลุ่ม (TTT_Group) ประกอบด้วยตารางอื่นๆ คือ ตารางผู้บริหารกลุ่ม (Group_Board), ตารางสมาชิกกลุ่มที่เป็นบุคคล (Group_Member), ตารางสมาชิกกลุ่มที่เป็นกลุ่มอื่น (Group_Member_Group) และตารางสมาชิกกลุ่มที่เป็นครัวเรือน (Group_Member_HH) และมีโครงสร้างของฐานข้อมูลของกลุ่มเป็นไปดังรูปภาพต่อไปนี้



รูป 10 ความสัมพันธ์ของตารางภายในฐานข้อมูลกลุ่มในหมู่บ้าน TTT_Group

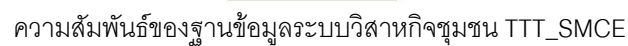
ฐานข้อมูลโครงการของกลุ่มในหมู่บ้าน TTT_Plan (รูป 11) เป็นฐานข้อมูลที่ทำหน้าที่วางแผนงานโครงการต่างๆ สำหรับกลุ่มของตัวเอง โดยที่มีตารางหลักก็คือ โครงการ (Project_TTT) มีตารางอื่นๆ ประกอบด้วย บุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ (Project_Staff), องค์กรที่รับผิดชอบ (Project_Organization), งบประมาณที่ตั้งไว้ (Project_Budget), งบประมาณที่ใช้จริง (Project_RealBudget), แผนการดำเนินงานของโครงการ (Project_Program) และ ผลสรุปของโครงการ (Project_Summary) และมีโครงสร้างฐานข้อมูลของโครงการของกลุ่มในหมู่บ้านดังภาพต่อไปนี้



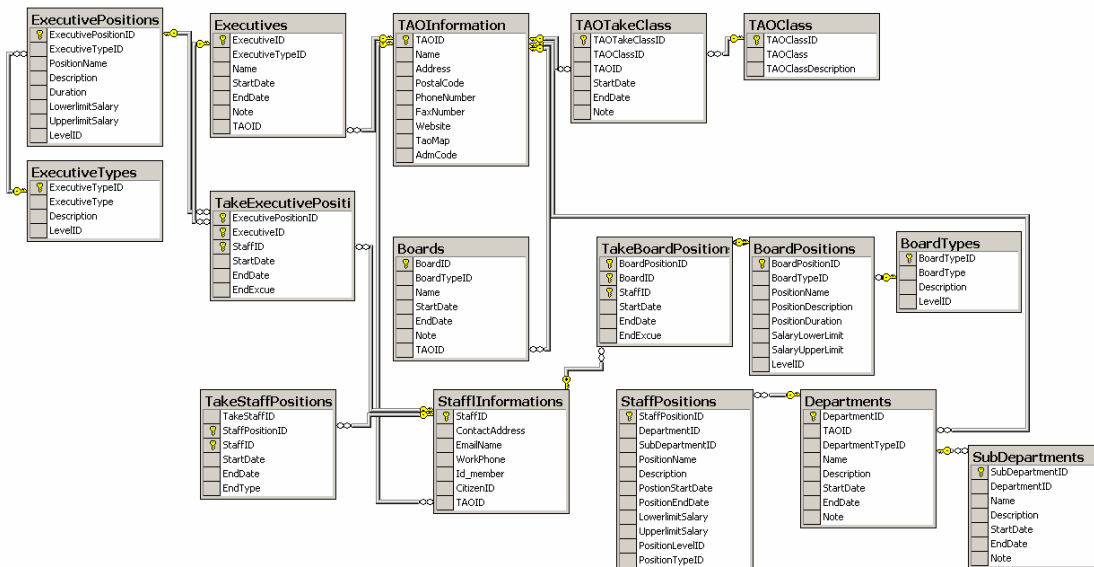
รูป 11 ความสัมพันธ์ของตารางภายในฐานข้อมูลโครงการของกลุ่ม TTT_Plan

ฐานข้อมูลระบบ วิสาหกิจชุมชน (วสทช) TTT_SMCE (รูป 12) เป็นฐานข้อมูลที่ช่วยให้กลุ่มที่เป็นวิสาหกิจชุมชนแต่ละกลุ่มสามารถนำเข้าข้อมูลสมาชิกกลุ่มเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล TTT_HH สนับสนุนการจัดการข้อมูลการผลิตวัตถุดิบของกลุ่มจากแปลงผลิตของสมาชิก เชื่อมโยงกับข้อมูลแหล่งทุนในการดำเนินกิจการของกลุ่ม และข้อมูลการตลาดผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม ซึ่งในฐานข้อมูลวิสาหกิจชุมชนนี้มีตารางที่เป็นตารางหลัก ได้แก่ ตาราง TTT_SMCE และมีส่วนประกอบซึ่งแบ่งแยกได้ออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

1. ส่วนที่ 1 เป็นฐานข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึง คน (ผู้บริหาร สมาชิกของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน)
2. ส่วนที่ 2 เป็นฐานข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงกระบวนการผลิต รวมไปถึงต้นทุนของการผลิต
3. ส่วนที่ 3 เป็นฐานข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งทุน
4. ส่วนที่ 4 เป็นฐานข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงการตลาด ซึ่งหมายถึงวิเคราะห์ส่วนแบ่งการตลาด แนวโน้มของตลาด

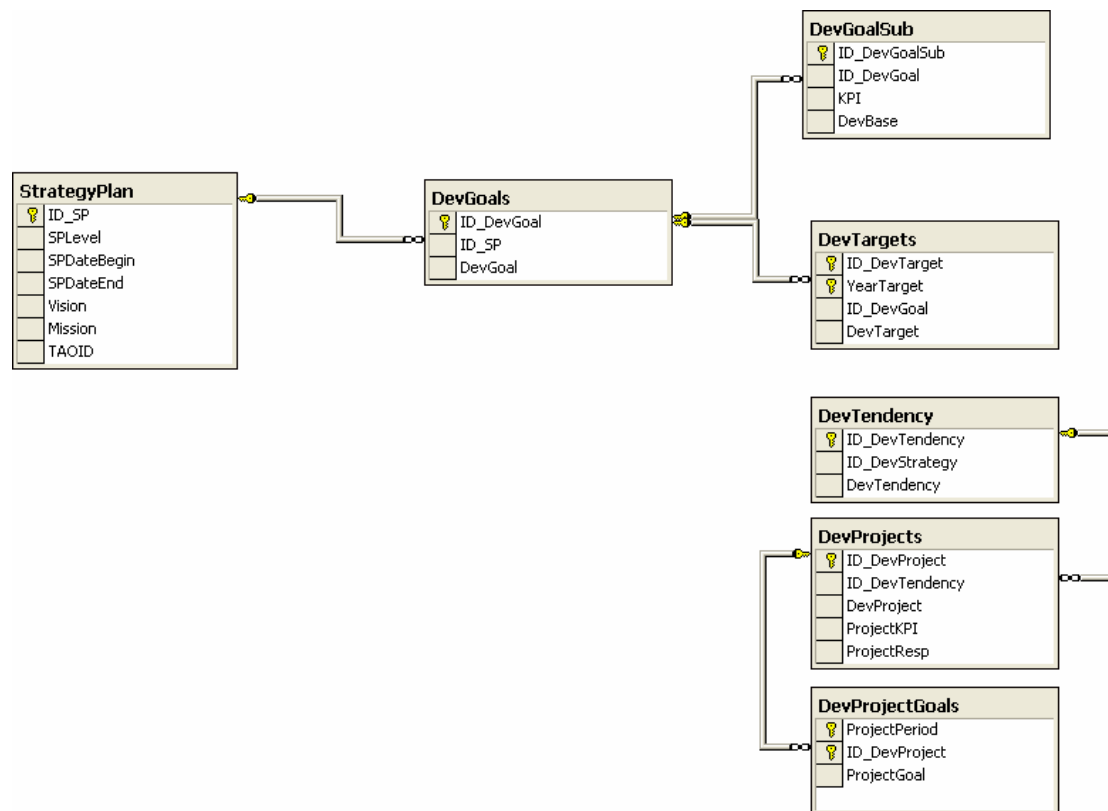


ฐานข้อมูลองค์การบริหารส่วนตำบล TTT_TAO (รูป 13) เป็นฐานข้อมูลที่จัดการเกี่ยวกับข้อมูลขององค์การบริหารส่วนตำบล ตารางหลักของฐานข้อมูลนี้คือ ตารางข้อมูลองค์การบริหารส่วนตำบล (TAOInformation) มีตารางอื่นๆ ประกอบด้วยตารางคณะผู้บริหาร (Executives), ตารางคณะกรรมการ (Boards), ตารางคณะผู้ทำงานภายในองค์กร (StaffInformation) และตารางของแผนกต่างๆ (Departments) โดยมีความสัมพันธ์ของตารางองค์การบริหารส่วนตำบล แสดงให้เห็นดังภาพต่อไปนี้

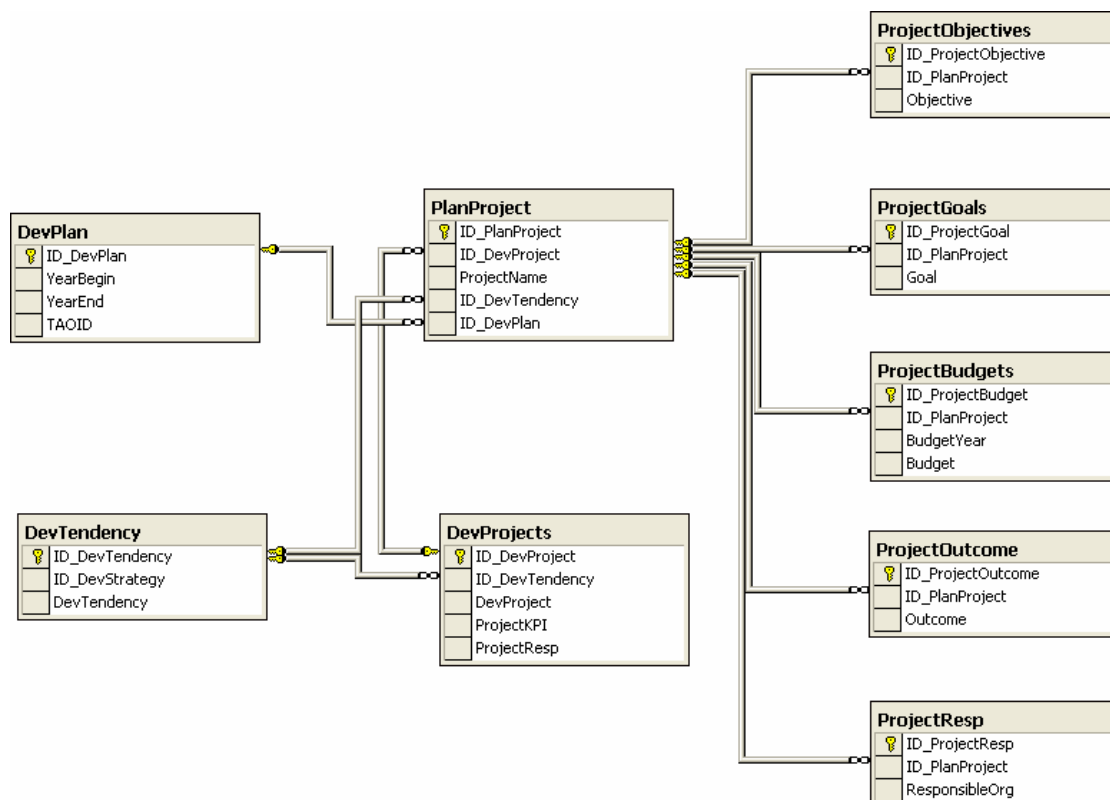


รูป 13 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลองค์การบริหารส่วนตำบล TTT_TAO

ฐานข้อมูลการจัดทำยุทธศาสตร์ (รูป 14) และแผนสามปี TTT_Development (รูป 14) เป็นฐานข้อมูลที่จัดเก็บการทำแผนยุทธศาสตร์และแผนสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยในส่วนตัวแรก เป็นการจัดเก็บข้อมูลของการทำแผนยุทธศาสตร์ โดยมีตารางแผนยุทธศาสตร์ (StrategyPlan) เป็นตารางหลัก มีตารางที่เป็นส่วนประกอบ คือ เป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ (DevGoals and DevGoalSub) และตาราง DevTargets และมีความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ดังรูป 11 และในส่วนที่สองเป็นการจัดเก็บข้อมูลของแผนสามปี โดยมีตารางแผนสามปี (DevPlan) เป็นตารางหลักและมีส่วนประกอบเป็นต่างๆ คือ ตารางแผนโครงการ (PlanProject) ซึ่งส่วนนี้ก็จะประกอบด้วยตารางที่เป็นข้อมูลของโครงการคือ จุดประสงค์ของโครงการ (ProjectObjectives), เป้าหมายของโครงการ (ProjectGoals), งบประมาณของโครงการ (ProjectBudget), ผลที่ได้จากโครงการ (ProjectOutcome) ผู้ที่รับผิดชอบโครงการ (ProjectResp) ซึ่งฐานแผนสามปี มีความสัมพันธ์กันของตารางดังแสดงในรูป 14

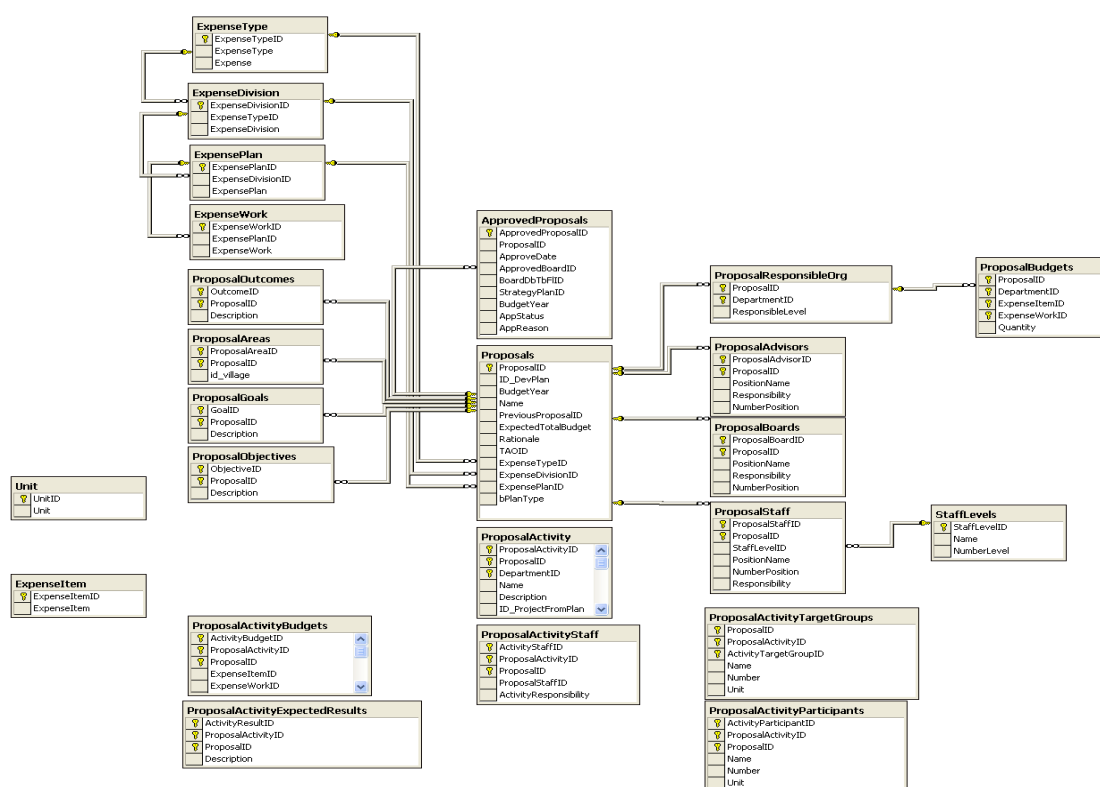


รูป 14 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ TTT_Development



รูป 15 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแผนสามปี TTT_Development

ฐานข้อมูลข้อบัญญัติ / เทศบัญญัติ TTT_Project (รูป 16) เป็นฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลการจัดทำเทศบัญญัติ / เทศบัญญัติ ซึ่งฐานข้อมูลหลักก็คือตาราง Proposals และมีตารางอื่นๆ เป็นส่วนประกอบคือ ตารางจุดประสงค์ของโครงการ (ProposalObjectives), เป้าหมายของโครงการ (ProposalGoals), พื้นที่ที่ทำโครงการ (ProposalAreas), ผลที่ได้ของโครงการ (ProposalOutcomes), หน่วยงานที่รับผิดชอบ (ProposalResponsibleOrg), งบประมาณ (ProposalBudgets) โดยความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลข้อบัญญัติ / เทศบัญญัติ (รูป 16)



รูป 16 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลข้อบัญญัติ / เทศบัญญัติ TTT_Peojct

ผลการเชื่อมโยงข้อมูลจากครัวเรือน — หมู่บ้าน — ตำบล

การแสดงผลข้อมูลที่นำเข้าไปในระดับครัวเรือน

ข้อมูลในส่วนนี้จะประกอบไปด้วยข้อมูลจากฐานข้อมูล TTT_HH ในตาราง MEMBER ของสมาชิกภายในครัวเรือน (รูป 5) เช่น วันเกิด เพศ อาชีพ รายได้ของสมาชิกแต่ละคน หรือเลขที่บัตรประชาชน เป็นต้น และข้อมูลในส่วนของครัวเรือนหรือข้อมูลของครอบครัว คือ ข้อมูลที่ดินทำกินหรือที่ดินที่พักอาศัย และข้อมูลการผลิตจากฐานข้อมูล TTT_CPM (รูป 6) ไม่ว่าจะเป็นการผลิตพืช และการผลิตสัตว์ ซึ่งทำให้เห็นว่า ในครัวเรือนนั้น ได้มีการประกอบอาชีพและมีรายได้สัมพันธ์กับจำนวนสมาชิกและรายจ่ายของครัวเรือนหรือไม่ และยังสามารถดูได้ด้วยว่า ที่ดินที่ทำกินนั้นมีความสามารถที่จะพัฒนาศักยภาพที่จะสามารถผลิตพืชหรือสัตว์อะไรได้ต่อไปหรือไม่ หรือครัวเรือนแต่ละครัวเรือน มีที่ดินทำกินเพียงพอกับจำนวนสมาชิกในครัวเรือนหรือไม่

ข้อมูลรายได้สัมพันธ์ของครัวเรือน (รูป 5 จากฐานข้อมูล TTT_HH ในตาราง Household_RelativeIncome) ก็สามารถดูได้จากในระดับครัวเรือน ซึ่งจะเป็นการดูรายได้ของครัวเรือนในแต่ละเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม ไปจนถึงเดือนธันวาคม แยกตามการผลิตหรือแยกตามที่มาของแหล่งรายได้ของครัวเรือน และได้มีการคำนวณค่าความหนาแน่นของรายรับที่ได้จากกิจกรรมต่างๆ (Relative time-concentration: RTC) และค่าการกระจายตัวของรายได้ตลอดทั้งปีจากกิจกรรม

ต่าง ๆ (Relative time-dispersion: RTD) โดยค่า RTC และค่า RTD นั้นแปรผกผันกัน ความหมายก็คือ ยิ่งค่า RTC ของครัวเรือนนั้นมากก็หมายความว่า รายรับของครัวเรือนนั้นไม่มีการกระจายตัวหรือมีรายรับที่กระจุกตัวอยู่ในเดือนใดเดือนหนึ่ง และตรงกันข้ามกับค่า RTD ซึ่งค่ามากก็หมายความว่ารายรับของครัวเรือนนั้นมีการกระจายตัวดี รายรับเฉลี่ยเท่ากันในทุกๆ เดือน และค่า RTD น้อยๆ ก็หมายความว่ารายรับของครัวเรือนกระจุกตัวอยู่ในเดือนใดเดือนหนึ่งนั่นเอง

การแสดงผลข้อมูลที่นำเข้าไปในระดับหมู่บ้าน

การแสดงผลข้อมูลในระดับหมู่บ้านนั้นเป็นการแสดงผลภาพรวมของข้อมูลบุคคล การผลิต และการทำกิจกรรมต่างๆ เช่น กลุ่มกิจกรรม เป็นต้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ได้อาศัยข้อมูลส่วนหนึ่งของการนำเข้าไปข้อมูลในระดับครัวเรือนเข้ามาเชื่อมโยงเป็นภาพรวมของหมู่บ้าน ในที่นี้ข้อมูลที่สามารถดูได้ในระดับหมู่บ้าน คือ ข้อมูลประชากร ของหมู่บ้านสามารถแยกช่วงอายุ เพศ และอัตราการเติบโตของประชากรอย่างคร่าวๆ ในแต่ละปีได้ โดยคำนวณได้จากวันเกิดของสมาชิกแต่ละครัวเรือนและวันเสียชีวิตของสมาชิกแต่ละครัวเรือน

อีกส่วนหนึ่งของภาพรวมในระดับหมู่บ้านคือ ภาพรวมของการผลิตในหมู่บ้าน ซึ่งในข้อมูลในส่วนนี้ได้แสดงถึงศักยภาพของหมู่บ้านว่า หมู่บ้านนี้สามารถทำการผลิตผลิตผล ได้ได้ดี ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้จะจะเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปสู่การสร้างกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผลของหมู่บ้านตัวเองให้สูงขึ้นได้

ภาพรวมต่อไปก็คือ รายได้สัมพัทธ์ของครัวเรือน แสดงให้เห็นถึงความสามารถของการสร้างรายได้ของแต่ละครัวเรือนว่ามีความสามารถทางด้านใดมากกว่ากัน ซึ่งภาพรวมของรายได้สัมพัทธ์นี้ ถือว่าเป็นเครื่องมือเพื่อช่วยในการตัดสินใจแบบหนึ่ง เพราะว่าเราสามารถที่จะดูได้ว่าครัวเรือนไหน มีศักยภาพด้านใดดีหรือไม่ดีอย่างไร ซึ่งทำให้เราตัดสินใจได้ว่า เราควรที่จะทำการผลิตพืช สัตว์หรือควรที่จะทำการประกอบอาชีพอะไรเพื่อเสริมสร้างรายได้ให้กับครอบครัวมากขึ้น ในทางกลับกัน กลุ่มหรือองค์กรในระดับหมู่บ้าน หรือส่วนราชการที่ต้องการให้ความช่วยเหลือแก่หมู่บ้าน สามารถดูได้ว่า ครัวเรือนไหนรายได้สัมพัทธ์ที่ไม่ดีเท่าที่ควรเพื่อที่จะได้ให้ความช่วยเหลือต่อไป

ข้อมูลในระดับหมู่บ้านนั้นยังมีข้อมูลการสำรวจความยากจนของประชากรจากฐานข้อมูล TTT_Poverty (ส.ย.) (รูป 8) มีทั้งหมด 8 หัวข้อ ได้แก่

- สย.1 ปัญหาที่ดินทำกิน
- สย.2 ปัญหาคนเร่ร่อน
- สย.3 ปัญหาผู้ประกอบการอาชีพผิดกฎหมาย
- สย.4 ปัญหาการช่วยเหลือนักเรียนนักศึกษา
- สย.5 ปัญหาการถูกหลอกลวง
- สย.6 ปัญหาหนี้สินภาคประชาชน
- สย.7 ปัญหาที่อยู่อาศัยคนจน
- สย.8 ปัญหาอื่นๆ

ทำให้องค์กรที่เกี่ยวข้องมีการจัดเก็บข้อมูลที่ถูกต้อง สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ถึงปัญหาของความยากจนในหมู่บ้านได้ และนำไปแก้ปัญหาให้ถูกกับความต้องการการแก้ไขปัญหาความยากจนได้นั่นเอง

ข้อมูลที่แสดงในระดับหมู่บ้านอีกส่วนหนึ่งคือ การสำรวจข้อมูลสาธารณสุขจากตาราง Member_Health ในฐานข้อมูล TTT_HH (รูป 5) เป็นการสำรวจในรายบุคคลหรือรายสมาชิกของครัวเรือน ข้อมูลในส่วนนี้ทำให้ทราบถึงสุขภาพของประชาชนในหมู่บ้านว่ามีสุขภาพที่ดีหรือไม่ดีอย่างไร มีโรคระบาดหรือโรคที่ต้องการความควบคุมหรือไม่ ทำให้อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) สามารถที่จะให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชนที่เป็นทุกข์ที่เกิดจากโรคภัยไข้เจ็บ และจะได้หาทางป้องกัน บรรเทาโรคต่างๆ หรือแม้แต่ให้ความรู้แก่ประชาชนได้

ข้อมูลในส่วนสุดท้ายคือ กลุ่มต่างๆ ในหมู่บ้านจากฐานข้อมูล TTT_Group (รูป 10) เป็นการแสดงถึงกลุ่มอาชีพ กลุ่มการเงิน หรือกลุ่มที่จัดตั้งขึ้นมาเพื่อประโยชน์ใดๆ ของหมู่บ้าน โดยข้อมูลของกลุ่มแสดงถึงข้อมูลของสมาชิก วัตถุประสงค์ของกลุ่ม เป้าหมายของกลุ่ม ผลการดำเนินงานของกลุ่มเป็นต้น และยังแสดงถึงส่วนที่สำคัญก็คือ โครงการต่างๆ ของกลุ่มเพื่อที่จะนำเสนอไปยังแหล่งทุนต่างๆ เพื่อที่จะนำทุนมาลงทุนเพิ่มในการสร้างเสริมศักยภาพในการดำเนินการของกลุ่มให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและยังสามารถประเมินโครงการในส่วนที่กลุ่มของตัวเองได้ทำเสร็จสิ้นไปแล้วว่าสัมฤทธิ์ผลหรือไม่อย่างไร

การแสดงผลข้อมูลที่นำเข้าไปในระดับตำบล

การแสดงผลข้อมูลในระดับตำบลนี้ ส่วนหนึ่งเป็นการขยายผลของการแสดงผลในระดับหมู่บ้าน เช่นข้อมูลประชากรในตำบล ข้อมูลการผลิตพืช ข้อมูลที่ดิน และข้อมูลปฏิทินการผลิตของแต่ละครัวเรือนในตำบล ว่าในแต่ละช่วงเวลานั้นในตำบลที่สนใจอยู่ ได้ทำการผลิตพืชหรือว่าสัตว์ใดบ้าง

การนำเข้าข้อมูลในระดับตำบลนี้ส่วนที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งก็คือในส่วนของการจัดการบริหารส่วนตำบล (รูป 13) ซึ่งเป็นการจัดการข้อมูลในส่วนของการสร้างขององค์กรแสดงให้เห็นถึงโครงสร้างการบริหาร ปรึกษาขององค์กร และบุคลากรขององค์กร

องค์กรบริหารส่วนตำบลนั้นมีส่วนเป็นอย่างมากในการพัฒนาท้องถิ่นในระดับตำบลและหมู่บ้าน ดังนั้นจึงได้มีการจัดทำแผนงานในการพัฒนาเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติจริง ซึ่งแผนนั้นมีอยู่สามระดับด้วยกันคือ แผนยุทธศาสตร์จากฐานข้อมูล TTT_Development (รูป 14) แผนสามปี (รูป 15) และข้อบัญญัติ/เทศบัญญัติจากฐานข้อมูล TTT_Project (รูป 16) โดยแผนยุทธศาสตร์นั้นจะเป็นการกำหนดยุทธศาสตร์และโครงการอย่างคร่าวๆ ในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์เป็นระยะเวลายาว ส่วนในของแผนสามปี จะเป็นการกำหนดรายละเอียดของแต่ละยุทธศาสตร์เพื่อทำในระยะเวลาสามปี จากนั้นจะเป็นการทำโครงการจริง ซึ่งก็คือการจัดทำแผนข้อบัญญัติ/เทศบัญญัติ เป็นการกำหนดโครงการต่างๆ ที่จะต้องทำภายในหนึ่งปีนี้ ซึ่งจะมีรายละเอียดของโครงการต่างๆ เช่น วัตถุประสงค์ของโครงการ เป้าหมายของโครงการ งบประมาณของโครงการเป็นต้น และในส่วนนี้เองที่เป็นการมีส่วนร่วมกันระหว่างองค์กรบริหารส่วนตำบล กับกลุ่มต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มต่างๆ ภายในหมู่บ้านหรืออาจจะเป็น กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ได้เสนอโครงการขึ้นมาเพื่อเสนอขอทุนในการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มนั่นเอง

การแสดงผลข้อมูลแผนวิสาหกิจชุมชน(วสขช.)

การแสดงผลข้อมูลของวิสาหกิจชุมชนนั้นจากฐานข้อมูล TTT_SMCE (รูป 12) เป็นการรวมกลุ่มของประชาชนในตำบลเดียวกันตั้งแต่ 7 คนขึ้นไปแล้วจดทะเบียนกลุ่มในนามของวิสาหกิจชุมชน ซึ่งข้อมูลของวิสาหกิจชุมชนนั้นประกอบด้วย 4 ส่วนด้วยกัน คือ

1. คน หมายถึง

เป็นโครงสร้างของสมาชิกและฝ่ายบริหารกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ซึ่งสมาชิกของกลุ่มจะต้องประกอบไปด้วยประชาชนที่อาศัยอยู่ในตำบลที่กลุ่มสังกัดอยู่ และมีสมาชิกอย่างน้อย 7 คนขึ้นไป

2. ทุน หมายถึง

ในส่วนนี้จะเป็นเรื่องของการใช้ทุน ประกอบไปด้วย แหล่งของเงินทุน การชำระเงินทุน หุ้นของสมาชิก การปันผลให้แก่สมาชิก การประมาณการทุนที่จะใช้ในการผลิต ซึ่งมีรายละเอียดต่าง เช่น ทุนที่ใช้ในการซื้อวัตถุดิบ ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ต่างๆ เป็นต้น โดยจะเป็นการวางแผนไว้ล่วงหน้า ไม่ว่าจะเป็นการวางแผน

ในรายอาทิตย รายเดือน รายปีและราย 5 ปี ซึ่งแหล่งทุนสามารถนำแผนทั้งหมดนี้ขอทุนจากองค์การบริหารส่วนตำบลได้เช่นกัน

3. การผลิต หมายถึง

การผลิตนี้จะเป็นการวางแผนการผลิตสินค้าที่ต้องนำออกสู่ตลาด โดยจะเป็นส่วนที่ทำการดำเนินการจริงๆ ซึ่งการผลิตนี้จะสอดคล้องกับข้อมูลการตลาด ซึ่งจะได้อธิบายในหัวข้อต่อไป และมีการวางแผนการผลิตไว้ล่วงหน้าเช่นเดียวกับการจัดการเรื่องทุนเหมือนกันคือ การวางแผนรายวัน รายอาทิตย์ รายเดือน รายปีและราย 5 ปี นอกจากนี้แล้วการผลิตยังต้องสอดคล้องกับแผนการเรื่องทุนด้วยเช่นกัน

4. ตลาด หมายถึง

การตลาดนี้จะเป็นส่วนของการวิเคราะห์ตลาดและการนำผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ออกสู่ตลาด ในส่วนของการวิเคราะห์ตลาดนั้น จะเป็นการดูแนวโน้มของตลาดว่าไปในทิศทางใดและวิเคราะห์ได้ว่า ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมานั้น จะสามารถแบ่งส่วนแบ่งของตลาดได้มากน้อยแค่ไหน และจะใช้ช่องทางการจำหน่ายทางไหนบ้าง โดยวิเคราะห์ส่วนแบ่งการตลาดจากการทำนายยอดขาย 5 ปีรวมกับค่าใช้จ่าย 5 ปี แล้วนำมาดูว่าผลการดำเนินงานของกลุ่มนั้นอยู่ในช่วงของการพัฒนาในช่วงใด เช่น ช่วงกำลังเจริญเติบโต หรือ ในช่วงขั้นเจริญเติบโตเต็มที่ เพื่อจะนำไปวางแผนการผลิตต่อไป

โดยที่แผนการทำงานของวิสาหกิจชุมชนนั้นจะเป็นวงจรของ คน แหล่งทุน การผลิต และการตลาดดังที่ได้กล่าวไปแล้ววนต่อไปเรื่อย ๆ แต่ในแต่ละส่วนนั้น อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ในแต่ละรอบ เนื่องจากทวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของแผนที่ได้ดำเนินการผ่านมานั้นเอง ซึ่งแผนการดำเนินงานทั้งหมดนี้ สามารถนำไปดำเนินการยื่นขอทุนจากแหล่งทุนต่างๆ ได้ เช่น ขอทุนจากธนาคารต่างๆ หรือ ขอทุนจากองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) โดยนำแผนนี้ไปผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของข้อบัญญัติซึ่งเป็นขององค์การบริหารส่วนตำบล หรือ เทศบัญญัติของเทศบาล ได้หากได้รับการอนุมัติจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ

สรุป

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้งานโปรแกรมเชื่อมโยงท้องทุ่งไทย ๒.๐ นั้นจะเป็นการพัฒนาในสองส่วนแล้วให้สองระดับนั้น เข้ามามีส่วนร่วมกัน ในสองระดับนั้นก็คือ ในระดับที่เป็นครัวเรือนขึ้นไปเป็นระดับหมู่บ้าน และในระดับหมู่บ้านนี้เองที่ก่อให้เกิดกลุ่มต่างๆ ขึ้นมา เช่นกลุ่มอาชีพ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น โดยที่กลุ่มต่างๆ นี้จะมีการสร้างแผนดำเนินงานของกลุ่มขึ้นมาเพื่อให้กลุ่มสามารถดำเนินงานได้อย่างเป็นแบบแผน และสามารถนำแผนที่ได้สร้างขึ้นนี้ทำการขอทุนจากแหล่งทุนอื่นๆ เช่น ธนาคาร หรือ หน่วยงานของภาครัฐ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล

ระบบฐานข้อมูลในอีกระดับคือ ระดับตำบล ซึ่งในระดับนี้จะเป็นการจัดการในเรื่องของแผนระดับตำบล เช่นแผนขององค์การบริหารส่วนตำบล หรือ แผนของเทศบาล โดยในแผนนั้นแบ่งออกได้เป็นสามระดับคือ แผนระยะยาวจะเป็นแผนยุทธศาสตร์ ในแผนนี้เป็นการวางยุทธศาสตร์ในแต่ละประเด็นอย่างพอเป็นแนวทาง จำเป็นต้องพัฒนาและเพิ่มเติมรายละเอียดในด้านต่าง ๆ ต่อไป จากนั้นดำเนินการจัดทำเป็นแผนสามปี และเมื่อผ่านการเห็นชอบของสภา อบต. หรือสภาเทศบาล กระบวนการขั้นสุดของการทำแผนได้แก่ การดำเนินการให้เป็นข้อบัญญัติ/เทศบัญญัติ แผนนี้เองที่เป็นการทำให้หน่วยงานของภาครัฐและกลุ่มที่จัดตั้งขึ้นโดนประชาชนทั่วไปได้มีส่วนร่วมในการพัฒนา โดยการที่กลุ่มที่ถูกจัดตั้งขึ้นโดนประชาชนนั้นนำแผนงานของตนเองเสนอแก่องค์กรของรัฐเพื่อเสนอขอแหล่งทุน ในอีกทางหนึ่งก็คือ องค์การของรัฐขอความร่วมมือไปยังกลุ่มต่างๆ ที่จัดขึ้นโดยประชาชนให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมที่องค์กรได้จัดขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- [URL 1] <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=413744d1-a0bc-479f-bafa-e4b278eb9147&displaylang=en>
(โปรแกรมฐานข้อมูล Microsoft Desktop Engine)

ภาคผนวก: พจนานุกรมตารางข้อมูลท้องถิ่นไทย

พจนานุกรมฐานข้อมูลของฐานข้อมูล TTT_TB

ชื่อตาราง TTT_Province			
หน้าที่ บันทึกรายชื่อจังหวัดทั้งในประเทศไทย			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
PrvCode	nvarchar	20	รหัสจังหวัด
PrvNameT	nvarchar	50	ชื่อจังหวัดภาษาไทย
s_province	char	1	ชื่อย่อจังหวัด (เชียงใหม่ = CM)

ชื่อตาราง TTT_Amphur			
หน้าที่ บันทึกรายชื่ออำเภอทั้งในประเทศไทย			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
AmpCode	nvarchar	4	รหัสอำเภอ
AmpNameT	nvarchar	50	ชื่ออำเภอภาษาไทย
PrvCode	nvarchar	2	รหัสจังหวัด
s_amphur	char	1	ชื่อย่ออำเภอ (สันทราย = SS)

ชื่อตาราง TTT_Tambon			
หน้าที่ บันทึกชื่อดำบลทั้งในประเทศไทย			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
AdmCode	nvarchar	6	รหัสตำบล
TambonNameT	nvarchar	50	ชื่อดำบลภาษาไทย
AmpCode	nvarchar	4	รหัสอำเภอ
s_tambon	char	1	ชื่อยื่อดำบล (แม่แฝก = MF)
note_date	nvarchar	10	วันที่บันทึก
geometry_tb	text	1	ลักษณะภูมิประเทศของตำบล
history_tb	text	1	ประวัติความเป็นมาของตำบล

ชื่อตาราง TTT_Village			
หน้าที่ บันทึกชื่อหมู่บ้าน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
id_village	nvarchar	6	รหัสตำบล
s_village	nvarchar	50	ชื่อย่อหมู่บ้าน (ห้วยแก้ว = HK)
number_village	nvarchar	50	เลขที่หมู่บ้าน
name_village	nvarchar	50	ชื่อหมู่บ้าน
AdmCode	nvarchar	6	รหัสตำบล

note_date	nvarchar	10	วันที่บันทึก
map_village	nvarchar	50	แผนที่หมู่บ้าน
village_elevation	nvarchar	50	มุมตกกระทบแสงอาทิตย์
geometry_village	text	16	ลักษณะภูมิศาสตร์ของหมู่บ้าน
history_village	text	16	ประวัติของหมู่บ้าน
tradition_village	text	16	ประเพณีที่สำคัญของหมู่บ้าน
LocalKnowledge	text	16	ภูมิปัญญาท้องถิ่น

ชื่อตาราง Crop_History

หน้าที่ บันทึกประวัติการปลูกพืชของหมู่บ้านรายปี

ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_CropHistory	int (Autonumber)	6	รหัสประวัติการปลูกพืช
id_village	Nvarchar	9	รหัสหมู่บ้าน
Product_ID	Nvarchar	4	รหัสพืชที่ปลูก
[Year]	Nvarchar	4	ปี
Pic_Begin	Nvarchar	50	รูปของผลผลิตต้นฤดูปลูก
Pic_Begin_Caption	Nvarchar	50	คำอธิบายรูป
Desc_Begin	Ntext	16	คำบรรยาย
Pic_Middle	Nvarchar	50	รูปของผลผลิตกลางฤดูปลูก
Pic_Middle_Caption	nvarchar	50	คำอธิบายรูป
Desc_Middle	ntext	16	คำบรรยาย
Pic_Harvest	nvarchar	50	รูปของผลผลิตฤดูเก็บเกี่ยว
Pic_Harvest_Caption	nvarchar	50	คำอธิบายรูป
Desc_Harvest	ntext	16	คำบรรยาย
Date_Cal	datetime	8	วันที่ประมาณการ
Quantity_Cal	nvarchar	50	ผลผลิตประมาณการ
Dim_Cal	nvarchar	50	พื้นที่ปลูกประมาณการ
Mean_Cal	nvarchar	50	วิธีการประมาณการ

ชื่อตาราง Unit_CO

หน้าที่ บันทึกรายชื่อกลุ่ม องค์กร สหกรณ์ ในหมู่บ้าน

ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
CO_Id	nvarchar	6	รหัสกลุ่มองค์กร สหกรณ์
COName	nvarchar	255	ชื่อกลุ่มองค์กร สหกรณ์
OTypeID	nvarchar	2	ประเภทของกลุ่มองค์กร สหกรณ์
CO_number	nvarchar	6	เลขที่อาคาร

CO_startingYear	nvarchar	4	ปีที่กลุ่มเริ่มก่อตั้ง
id_village	nvarchar	9	รหัสหมู่บ้านที่สังกัด
COUnder	nvarchar	255	เป็นองค์กรภายใต้สังกัดของ
COunits_ID	nvarchar	11	เลขทะเบียนของกลุ่ม
COXCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน X
COYCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน Y
COZONE	nvarchar	10	กริดโซนบนแผนที่

ชื่อตาราง Unit_FO			
หน้าที่ บันทึกรายชื่อกลุ่มเกษตรกร			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
FO_Id	nvarchar	6	รหัสกลุ่มเกษตรกร
FOName	nvarchar	255	ชื่อกลุ่มเกษตรกร
FO_number	nvarchar	6	เลขที่อาคาร
FO_startingYear	nvarchar	4	ปีที่กลุ่มเริ่มก่อตั้ง
id_village	nvarchar	9	รหัสหมู่บ้านที่สังกัด
FOUnder	nvarchar	255	เป็นกลุ่มเกษตรกรภายใต้สังกัดของ
FOunits_ID	nvarchar	11	เลขทะเบียนของกลุ่มเกษตรกร
FOXCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน X
FOYCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน Y
FOZONE	nvarchar	10	กริดโซนบนแผนที่

ชื่อตาราง Unit_GO			
หน้าที่ บันทึกรายชื่อหน่วยงานราชการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
GO_Id	nvarchar	6	รหัสหน่วยงานราชการ
GOName	nvarchar	255	ชื่อหน่วยงานราชการ
OTypeID	nvarchar	2	ประเภทของหน่วยงานราชการ
GO_number	nvarchar	6	เลขที่อาคาร
GO_startingYear	nvarchar	4	ปีที่กลุ่มเริ่มก่อตั้ง
id_village	nvarchar	9	รหัสหมู่บ้านที่สังกัด
GOUnder	nvarchar	255	เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดของ
GOUNITS_ID	nvarchar	11	เลขทะเบียนของหน่วยงานราชการ
GOXCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน X
GOYCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน Y
FOZONE	nvarchar	10	กริดโซนบนแผนที่

ชื่อตาราง Unit_Store			
หน้าที่ บันทึกการขายร้านค้าในหมู่บ้าน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ST_Id	nvarchar	22	รหัสร้านค้า
STName	nvarchar	255	ชื่อร้านค้า
STTypeID	nvarchar	2	ประเภทของร้านค้า
ST_number	nvarchar	6	เลขที่อาคารร้านค้า
ST_startingYear	nvarchar	4	ปีที่เริ่มก่อตั้งร้านค้า
id_village	nvarchar	9	หมู่บ้านที่ร้านค้าตั้งอยู่
STUnder	nvarchar	255	เป็นร้านค้าภายใต้สังกัด
STunits_ID	nvarchar	11	เลขทะเบียนร้านค้า
STXCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน X
STYCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน Y
STZONE	nvarchar	10	กริดโซนบนแผนที่

ชื่อตาราง Village_Airquality			
หน้าที่ บันทึกคุณภาพอากาศภายในหมู่บ้าน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_Air	nvarchar	16	รหัสการตรวจคุณภาพอากาศ
id_village	nvarchar	9	รหัสหมู่บ้านที่ทำการตรวจอากาศ
AR DAT	nvarchar	10	วันที่ตรวจคุณภาพอากาศ
ARPC10	int	4	APRC10
ARCO	int	4	ปริมาณ Carbon Dioxide ในอากาศ
ARNO2	int	4	ปริมาณ Nitrogen Dioxide อากาศ
ARSO2	int	4	ปริมาณ Sulphur dioxide ในอากาศ
ARBZ	int	4	ปริมาณ Benzene ในอากาศ
Measuror	nvarchar	50	ผู้ทำการตรวจ

ชื่อตาราง Village_TourismPlace			
หน้าที่ บันทึกสถานที่ท่องเที่ยวในหมู่บ้าน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_TOUR	nvarchar	17	รหัสสถานที่ท่องเที่ยว
id_village	nvarchar	9	รหัสหมู่บ้าน
Id_TOUR_Owner	nvarchar	17	รหัสผู้ที่เป็นเจ้าของสถานที่
TSIZE	real	4	ขนาดของสถานที่ท่องเที่ยว
TTYPE	nvarchar	50	ชนิดของสถานที่ท่องเที่ยว
T_startingYear	nvarchar	50	ปีที่เริ่มก่อตั้งเป็นสถานที่ท่องเที่ยว
TXCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน X
TYCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน Y
TZONE	nvarchar	10	กริดโซนบนแผนที่

ชื่อตาราง Village_WaterQuality			
หน้าที่ บันทึกคุณภาพน้ำภายในหมู่บ้าน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_WRQL	nvarchar	20	รหัสการตรวจคุณภาพน้ำ
id_village	nvarchar	9	รหัสหมู่บ้านที่ทำการตรวจน้ำ
ID_WRES	nvarchar	21	รหัสเครื่องตรวจวัดน้ำ
WRDAT	nvarchar	10	วันที่ตรวจคุณภาพน้ำ
WRPC10	int	4	ปริมาณ PC10 ในน้ำ
Measuror	nvarchar	50	ผู้ทำการตรวจ

พจนานุกรมฐานข้อมูล TTT_HH

ชื่อตาราง HOUSEHOLD			
หน้าที่ บันทึกครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_Household	nvarchar	18	รหัสครัวเรือน
HH_number	nvarchar	6	เลขที่บ้าน
HH_Rent	nvarchar	8	เลขที่บ้านเช่า (กรณีที่เป็นบ้านเช่า)
HH_head	nvarchar	50	ชื่อเจ้าของบ้าน
id_village	nvarchar	9	รหัสหมู่บ้าน
HH_phone	nvarchar	10	เบอร์โทรศัพท์
HHXCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน X
HHYCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน Y
HHZONE	nvarchar	10	กริดโซนบนแผนที่
Household_ID	nvarchar	11	เลขรหัสประจำบ้าน
HH_Group	nvarchar	2	กลุ่มของครัวเรือน (หมวด)
OtherIncome	float	8	รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน

ชื่อตาราง MEMBER			
หน้าที่ บันทึกรายชื่อสมาชิกในครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_member	nvarchar	22	รหัสสมาชิกในครัวเรือน
Id_Household	nvarchar	18	รหัสครัวเรือน
PrefixCode	nvarchar	5	คำนำหน้า
name	nvarchar	30	ชื่อ
surname	nvarchar	30	สกุล
birthday	datetime	8	วันเกิด
blood	nvarchar	3	กลุ่มเลือด
gender	nvarchar	1	เพศ
NationalityID	nvarchar	2	เชื้อชาติ
ReligiousID	nvarchar	2	ศาสนา
status	nvarchar	1	สถานภาพ (โสด, สมรส ฯลฯ)
Id_OCC	nvarchar	2	รหัสอาชีพ
EducationID	nvarchar	3	รหัสการศึกษา
Citizen_ID	nvarchar	13	เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน
MB_mobileph	nvarchar	10	เบอร์มือถือ
MB_status	nvarchar	1	สถานะในบ้าน (เจ้าบ้าน, ผู้อาศัย)
RIPdate	datetime	8	วันที่เสียชีวิต

OtherIncome	int	4	รายได้อื่นๆ
Father_ID	nvarchar	22	รหัสพ่อ
Mother_ID	nvarchar	22	รหัสแม่
DateIn	datetime	8	วันที่ย้ายเข้า
DateOut	datetime	8	วันที่ย้ายออก

ชื่อตาราง FILED_LIST			
หน้าที่ บันทึกรายการที่ดินของครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_FIELD	nvarchar	22	รหัสที่ดิน
FXCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน X
FYCRD	int	4	พิกัดที่ตั้งแกน Y
FZONE	nvarchar	10	กริดโซนบนแผนที่
FAREA	real	4	ขนาดที่ดิน (ตารางเมตร)
Id_Owner	nvarchar	18	รหัสครัวเรือนเจ้าของที่ดิน
[Zone]	nvarchar	50	บริเวณ
ID_SOIL	nvarchar	10	รหัสชุดดิน
WSTA	nvarchar	4	รหัสสถานีตรวจอากาศ
FLSA	nvarchar	50	ความลาดชันและทิศทาง
FLOB	smallint	2	มุมเทียบกับแนวดวงอาทิตย์
FLDT	nvarchar	5	รหัสชนิดการระบายน้ำ
FLDD	smallint	2	ความลึกของการระบายน้ำ
FLDS	smallint	2	พื้นที่ระบายน้ำ
FLST	smallint	2	เปอร์เซ็นต์ก้อนหินบนพื้นผิว
SLTX	nvarchar	5	เนื้อดิน
SLDP	smallint	2	ความลึกของชั้นดิน
Id_Member	nvarchar	22	รหัสเจ้าของที่ดิน
Description	ntext	16	คำอธิบายที่ดิน
DateHold	datetime	8	วันที่เริ่มถือครอง
DateOut	datetime	8	วันที่หมดกรรมสิทธิ์การถือครอง
OutCause	nvarchar	100	สาเหตุการหมดกรรมสิทธิ์

ชื่อตาราง Machine			
หน้าที่ บันทึกรายการเครื่องจักรของครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_Machine	nvarchar	21	รหัสเครื่องจักร
MCCOD	nvarchar	5	ประเภทเครื่องจักร
MCSIZE	nvarchar	50	ขนาดเครื่องจักร
Id_Owner	nvarchar	18	รหัสครัวเรือนที่เป็นเจ้าของ
MCSTYEAR	nvarchar	4	ปี
MCPRICE	int	1	ราคา
MACHINE_ID	nvarchar	10	เลขทะเบียนเครื่องจักร
MC_Province	nvarchar	2	จังหวัด
DateIn	datetime	8	วันที่ถือครองกรรมสิทธิ์
DateOut	datetime	8	วันที่หมดสิทธิ์ถือครองกรรมสิทธิ์

ชื่อตาราง Machinery			
หน้าที่ บันทึกรายการอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องจักรของครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_ Machinery	nvarchar	22	รหัสอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องจักร
MCRCOD	nvarchar	6	ประเภทอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องจักร
Id_Owner	nvarchar	18	รหัสครัวเรือนเจ้าของ
MCRSTYEAR	nvarchar	4	ปี
MCRPRICE	int	4	ราคา
DateIn	datetime	8	วันที่ถือครองกรรมสิทธิ์
DateOut	datetime	8	วันที่หมดสิทธิ์ถือครองกรรมสิทธิ์

ชื่อตาราง Building			
หน้าที่ บันทึกรายการโรงเรือนของครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_ Building	nvarchar	21	รหัสอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องจักร
BXCRD	int	4	พิกัดแกน X
BYCRD	int	4	พิกัดแกน Y
BZONE	nvarchar	10	กริดโซนบนแผนที่
BAREA	real	4	พื้นที่ (ตารางเมตร)
Id_Owner	nvarchar	18	รหัสครัวเรือนเจ้าของ

ชื่อตาราง Member_HealthCard			
หน้าที่ บันทึกรายการการถือบัตรรักษาสุขภาพ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_HealthCard	smallint	2	รหัสเลขที่บัตรสุขภาพ
Id_Member	nvarchar	22	รหัสสมาชิกครัวเรือน
ID_CardType	smallint	2	รหัสประเภทของบัตร
no_card	nvarchar	20	เลขที่บัตร
DateSave	datetime	4	วันที่บันทึก

ชื่อตาราง Member_CheckHealth			
หน้าที่ บันทึกรายการการตรวจสุขภาพของสมาชิกครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
id_checkhealth	smallint	2	รหัสการตรวจสุขภาพ
id_member	nvarchar	22	รหัสสมาชิกครัวเรือน
id_AilmentType	smallint	2	รหัสโรคที่ตรวจ
checked	nvarchar	3	ผลการตรวจ (ปกติ = yes, ไม่ปกติ = no)
weight	smallint	2	น้ำหนัก
high	smallint	2	ส่วนสูง
description	nvarchar	50	รายละเอียดการตรวจโรค
datecheck	datetime	8	วันที่ตรวจโรค
datesave	datetime	8	วันที่บันทึก

ชื่อตาราง Member_Birthcontrol			
หน้าที่ บันทึกรายการการคุมกำเนิดของสมาชิกในครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
id_BirthControl	smallint	2	รหัสการทำการคุมกำเนิด
id_member	nvarchar	22	รหัสสมาชิกครัวเรือน
id_BirthControlType	smallint	2	ประเภทของการคุมกำเนิด
otherBirthcontrolType	nvarchar	30	การคุมกำเนิดประเภทอื่น
id_placehealth	smallint	2	รหัสสถานที่ที่ทำการคุมกำเนิด
datesave	datetime	8	วันที่บันทึก

ชื่อตาราง Member_Belly			
หน้าที่ บันทึกรายการการตั้งครรภ์ของสมาชิกในครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
id_Belly	Smallint	2	รหัสการตั้งครรภ์
id_member	Nvarchar	22	รหัสสมาชิกครัวเรือน
dateBelly	datetime	8	วันที่ตั้งครรภ์
id_placehealth	smallint	2	รหัสสถานที่ที่ทำการฝากครรภ์
remark	nvarchar	50	หมายเหตุ
datesave	datetime	8	วันที่บันทึก

ชื่อตาราง Member_Chronic			
หน้าที่ บันทึกรายการประวัติการเป็นโรคเรื้อรังของสมาชิกในครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_Chronic	smallint	2	รหัสการเป็นโรคเรื้อรัง
Id_Member	nvarchar	22	รหัสสมาชิกครัวเรือน
ID_AilmentType	smallint	2	รหัสของโรคเรื้อรัง
id_placehealth	smallint	2	สถานที่รักษาโรค
status	nvarchar	3	สถานะติดโรค (เป็นอยู่ = yes, หายแล้ว = no)
DateBegin	datetime	8	วันที่เริ่มเป็นโรค
DateEnd	datetime	8	วันที่หายจากการเป็นโรค
description	nvarchar	50	รายละเอียดของการเป็นโรคเรื้อรัง
datesaveStart	datetime	8	วันที่บันทึกเริ่มการเป็นโรค
datesaveEnd	datetime	8	วันที่บันทึกการหายของโรค

ชื่อตาราง Member_Exercise			
หน้าที่ บันทึกรายการการออกกำลังกายของสมาชิกในครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_exercise	smallint	2	รหัสการออกกำลังกายของสมาชิกครัวเรือน
id_member	nvarchar	22	รหัสสมาชิกครัวเรือน
id_exercisetype	smallint	2	รหัสประเภทการออกกำลังกาย
otherExercisetype	nvarchar	30	ประเภทการออกกำลังกายแบบอื่น
datesave	datetime	8	วันที่บันทึก

ชื่อตาราง Member_Vaccine			
หน้าที่ บันทึกรายการประวัติการฉีดวัคซีนกันบาดทะยักของสมาชิกในครัวเรือน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
id_vaccine	smallint	2	รหัสการฉีดวัคซีนของสมาชิกครัวเรือน
id_member	nvarchar	22	รหัสสมาชิกครัวเรือน
vaccine	nvarchar	3	ได้รับการฉีดหรือไม่ (ฉีดแล้ว = yes, ยัง = no)
datesave	datetime	8	ประเภทการออกกำลังกายแบบอื่น

พจนานุกรมฐานข้อมูลของฐานข้อมูล TTT_CPM

ชื่อตาราง HH_MANAGEMENT			
หน้าที่ แสดงรายการผลิตจากครัวเรือนในหมู่บ้าน ได้แก่ การผลิตพืชไร่ พืชสวน และสัตว์			
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต นี้จะมี 17 ตำแหน่งแรกเป็นรหัสครัว เรือนผู้ผลิต สองตัวถัดมาเป็นปีที่ผลิต (45=2545) อักษรสี่ตัวถัดมาเป็นรหัสชนิดผลิตผล และเลขสอง ตัวสุดท้ายเป็นเลขระบุนลำดับที่ของการผลิต ผลิตผล ชนิดนั้นที่ครัวเรือนเป็นผู้ผลิต
Id_Household	Text	17	รหัสครัวเรือน ซึ่งอยู่ในตาราง Household ของ HH_Units_Resources.mdb
Product_ID	Text	4	รหัสชนิดผลิตผล ซึ่งเชื่อมกับตาราง CropDetails ใน Crop2004
YEAR	Text	4	ปีที่ทำการผลิต
PRODUCTION	Number	Long Integer	ปริมาณผลผลิตรวมที่ได้จากการผลิตนั้น (กิโลกรัม)
INCOME	Number	Long Integer	รายได้รวมจากการขายผลผลิต (บาท) โดยไม่หัก ต้นทุนการผลิต
Unit	Text	50	หน่วยการผลิต

ชื่อตาราง Mn_CULTIVARS			
หน้าที่ แสดงการจัดการพันธุ์ของการผลิตหนึ่ง			
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_CU	Text	29	รหัสการจัดการพันธุ์ นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็นรหัส การผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ว่า เป็นการจัดการพันธุ์ "CU" และเลขสองตัวสุดท้าย เป็นเลขระบุนลำดับที่พันธุ์ที่ใช้ในการผลิตนั้น (ในที่นี้ กำหนดให้ใช้หนึ่งพันธุ์ต่อการหนึ่งการผลิต ดังนั้น จะมี เพียงเลข 01 เท่านั้น หากในการผลิตจริงมีมากกว่า 1 พันธุ์ ให้พันธุ์ที่เหลือเป็นการผลิตอื่น)
Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT ในฐานข้อมูลเดียวกัน
Id_Cul	Text	10	รหัสพันธุ์พืช ซึ่งเชื่อมกับตาราง CropCultivars ใน ฐานข้อมูล Crop2004.mdb
SPRICE	Number	Long Integer	ราคาเมล็ดหรือท่อนพันธุ์ (บาทต่อกิโลกรัม)
SSOURCE	Text	21	รหัสแหล่งเมล็ดหรือท่อนพันธุ์ ซึ่งเชื่อมกับตารางตา ราง Unit_GO Unit_CO Unit_ST หรือ Unit_FO ใน ฐานข้อมูล HH_Units_Resource.mdb
CNOTE	Text	225	หมายเหตุสำหรับกรอกข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม เติมจากรายการที่เตรียมไว้

ชื่อตาราง Mn_FIELD			
หน้าที่ แสดงการจัดการแปลงปลูกของการผลิตหนึ่ง			
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_FL	Text	29	รหัสการจัดการแปลง นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็น รหัสการผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ ว่าเป็นการจัดการพันธุ์ “FL” และเลขสองตัวสุดท้าย เป็นเลขระดับที่แปลงที่ใช้ในการผลิตนั้น (ในที่นี้ กำหนดให้ใช้หนึ่งแปลงต่อหนึ่งการผลิต แต่หากมี การผลิตที่เหมือนกันมากกว่า 1 พื้นที่ ให้การผลิต บนพื้นที่อื่นเป็นรหัสการผลิตใหม่)
Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT
ID_FIELD	Text	10	รหัสที่ดินที่ใช้ทำการผลิต (ทำเป็นแปลง) ซึ่งเชื่อม กับตาราง FIELD_LIST ในฐานข้อมูลเดียวกัน ทั้งนี้ แปลงอาจเป็นเพียงส่วนหนึ่งของที่ดินทั้งผืนก็ได้
PXCRD	Number	Long Integer	พิกัดแนวนอนของแปลงบนแผนที่ในหน่วย UTM (Universal Transverse Mercator)
PYCRD	Number	Long Integer	พิกัดแนวตั้งของแปลงบนแผนที่ในหน่วย UTM (Universal Transverse Mercator)
PAREA	Number	Single	ขนาดของแปลง ใช้หน่วยเฮกแตร์
FRENT	Number	Long Integer	อัตราค่าเช่าที่ (บาทต่อปี)
FNOTE	Text	225	หมายเหตุสำหรับกรอกข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม เดิมจากรายการที่เตรียมไว้

ชื่อตาราง Mn_PLANTING			
หน้าที่ แสดงการจัดการปลูกของการผลิตหนึ่ง			
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_MP	Text	29	รหัสการปลูก นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็นรหัสการผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ว่าเป็น การจัดการปลูก “MP” และเลขสองตัวสุดท้ายเป็น เลขระดับที่ของการปลูกในการผลิตนั้น
Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT ในฐานข้อมูลเดียวกัน
PDATE	Text	10	วันที่ปลูกพืช โดยให้กรอกเป็นวันเดือนปี และ โปรแกรมจะแปลงข้อมูลวันที่ให้เป็นวันในรอบปี (YYDOY) ซึ่งใช้ในระบบ DSSAT แล้วบันทึก
EDATE	Number	Integer	จำนวนวันจนกระทั่งยอดปรากฏเหนือผิวดิน
PPOP	Number	Single	จำนวนต้นต่อตารางเมตรเมื่อปลูก
PPOE	Number	Single	จำนวนต้นต่อตารางเมตรเมื่อยอดปรากฏเหนือดิน

PLME	Text	1	วิธีการปลูกพืช, ซึ่งจะเก็บค่าที่เป็นตัวอักษร 1 ค่า ได้แก่ T=การย้ายปลูก, S=การปลูกด้วยเมล็ด, P= การปลูกด้วยเมล็ดก่อนงอก, N=การปลูกด้วยพืช อนุบาล, C=การปลูกด้วยกิ่งชำหรือกิ่งตอน, R=การ ปล่อยให้งอกจากตอที่ตัดไปแล้ว
PLDS	Text	1	การกระจายของพืช ซึ่งจะเก็บค่าที่เป็นตัวอักษร 1 ค่า ได้แก่ R= แถว, B= หว่าน, H= หลุม
PLRS	Number	Integer	ระยะห่างระหว่างแถว (เซนติเมตร)
PLRD	Number	Integer	ทิศทางของแถวปลูก องศาที่ทำมุมกับทิศเหนือ
PLDP	Number	Single	ความลึกของการปลูก (เซนติเมตร)
PLWT	Number	Long Integer	น้ำหนักแห้งของเมล็ดหรือท่อนพันธุ์ (กิโลกรัมต่อ เฮกแตร์)
PLFWT	Number	Long Integer	น้ำหนักสดของเมล็ดหรือท่อนพันธุ์ (กิโลกรัมต่อเฮกแตร์)
PAGE	Number	Integer	อายุเมื่อย้ายปลูก, จำนวนวัน
PENV	Number	Single	อุณหภูมิเมื่อย้ายปลูก (องศาเซลเซียส)
PLPH	Number	Single	จำนวนต้นต่อหลุม
SPRL	Number	Single	ความยาวของหน่อ (เซนติเมตร)
PLLB	Text	50	แหล่งแรงงานที่ใช้ (on-farm=ในครัวเรือน/offfarm=นอกครัวเรือน/both=ทั้งในและนอกครัวเรือน)
PLBPAY	Number	Long Integer	ค่าแรงงานปลูก (บาทต่อครั้ง)
Id_Machine	Text	21	รหัสเครื่องจักรที่ใช้ปลูกพืช ซึ่งเชื่อมกับตาราง Machine ใน HH_Units_Resources.mdb
PMCPAY	Number	Long Integer	ค่าเช่าเครื่องปลูกพืช (บาทต่อครั้ง)
PNOTE	Text	255	หมายเหตุสำหรับกรอกข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม เติมจากรายการที่เตรียมไว้

ชื่อตาราง Mn_HARVEST			
หน้าที่ แสดงการจัดการสภาพแวดล้อมของการผลิตหนึ่ง			
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_MH	Text	29	รหัสการจัดการเก็บเกี่ยว นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็น รหัสการผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ ว่าเป็นการจัดการเก็บเกี่ยว “MH” และเลขสองตัวสุดท้ายเป็นเลขระบุลำดับเก็บเกี่ยวในการผลิตนั้น
Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT ในฐานข้อมูลเดียวกัน
HDATE	Text	10	วันที่เก็บเกี่ยว
HSTG	Text	9	ระยะที่เก็บเกี่ยว ซึ่งเชื่อมกับตาราง CropGRSTAGE ในฐานข้อมูล

			TTT_Crop
HCOM	Text	1	ส่วนของพืชที่เก็บเกี่ยว (C = พุ่มบนสุดของต้น, L = ใบ, H = ผลผลิต)
HSIZ	Text	1	กลุ่มขนาดที่เก็บเกี่ยว (A = ทุกขนาด, S = ขนาด เล็กกว่าหนึ่งในสามของขนาดเต็ม, M = ขนาด ระหว่างหนึ่งถึงสองในสามของขนาดเต็ม, L = ขนาดใหญ่กว่าสองในสามจนถึงขนาดเต็ม)
HPC	Number	Single	ร้อยละการเก็บเกี่ยวผลผลิตของการผลิต
HBPC	Number	Long Integer	ร้อยละการเก็บเกี่ยวผลผลิตพลอยได้ของการผลิต
HVLB	Text	10	แหล่งแรงงานที่ใช้ (on-farm=ในครัวเรือน/offfarm=นอกครัวเรือน/both=ทั้งในและนอกครัวเรือน)
HLBPAY	Number	50	ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว (บาทต่อครั้ง)
Id_Machine	Text	21	รหัสเครื่องจักรที่ใช้เก็บเกี่ยว ซึ่งเชื่อมกับตาราง Machine ใน HH_Units_Resources.mdb
HMCPAY	Number	Long Integer	ค่าเช่าเครื่องจักรกล (บาทต่อครั้ง)
Market	Text	50	ชื่อตลาดหรือแหล่งรับซื้อผลผลิต
HNOTE	Text	225	หมายเหตุสำหรับกรอกข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม เติมจากรายการที่เตรียมไว้

ชื่อตาราง Mn_IRRIGATION				
หน้าที่ แสดงการจัดการการให้น้ำของการผลิตหนึ่ง				
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ค่า ปกติ	ความหมาย
Id_MI	Text	29		รหัสการให้น้ำ นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็นรหัสการผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ว่าเป็น การจัดการให้น้ำ "MI" และเลขสองตัวสุดท้ายเป็น เลขระบุแบบการให้น้ำในการผลิตนั้น
Id_Exp	Text	25		รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT ในฐานข้อมูลเดียวกัน
EFIR	Number	Single		ประสิทธิภาพการให้น้ำ (ค่าเศษส่วน อยู่ระหว่าง 0 ถึง 1)

ชื่อตาราง Mn_FERTILIZERS			
หน้าที่ แสดงการให้ปุ๋ยเคมีของการผลิตหนึ่ง			
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_MF	Text	29	รหัสการให้ปุ๋ย นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็นรหัสการผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ว่าเป็นการจัดการ ให้ปุ๋ย "MF" และเลขสองตัวสุดท้ายเป็นเลขระบุลำดับ การให้ปุ๋ยในการผลิตนั้น

Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT ในฐานข้อมูลเดียวกัน
FDATE	Text	10	วันที่ให้ปุ๋ย (ปป+วันของปี)
FMCD	Text	5	รหัสชนิดปุ๋ยเคมี ซึ่งเชื่อมกับตาราง MnDet_Fertilizer ในฐานข้อมูลเดียวกัน
FMIX	Text	8	สูตรปุ๋ยเคมี (ให้กรอกในรูปแบบ 00-00-00)
AMIX	Number	Long Integer	ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใส่ (กก.ต่อเฮกเตอร์) หลังจากใส่ ปริมาณแล้ว โปรแกรมจะคำนวณปริมาณ N, P, และ K (FAMN, FAMP, FAMK) ให้โดยอัตโนมัติ
FACD	Text	5	วิธีการใส่ปุ๋ย ซึ่งเชื่อมกับตาราง MnDet_FEmethod ใน ฐานข้อมูลเดียวกัน
FDEP	Number	Integer	ความลึกของการให้ปุ๋ยเคมี (เซนติเมตร)
FAMN	Number	Integer	ปริมาณไนโตรเจนในปุ๋ยเคมี (กก.เฮกเตอร์-1)
FAMP	Number	Integer	ปริมาณฟอสฟอรัสในปุ๋ยเคมี (กก.เฮกเตอร์-1)
FAMK	Number	Integer	ปริมาณโพแทสเซียมในปุ๋ยเคมี (กก.เฮกเตอร์-1)
FAMC	Number	Integer	ปริมาณแคลเซียมในปุ๋ยเคมี (กก.เฮกเตอร์-1)
FOCD	Text	2	ธาตุอื่น ๆ ในปุ๋ยเคมี เช่น Mg Mn Zn เป็นต้น
FPRICE	Number	Long Integer	ราคาปุ๋ยเคมี (บาทต่อกก.)
FSOURCE	Text	21	รหัสปุ๋ยเคมี ซึ่งเชื่อมกับตารางตาราง Unit_GO Unit_CO Unit_ST หรือ Unit_FO ของฐานข้อมูล HH_Units_Resource.mdb
FELB	Text	50	แหล่งแรงงานที่ใช้ (on-farm=ในครัวเรือน/off-farm= นอกครัวเรือน/both=ทั้งในและนอกครัวเรือน)
FLBPAY	Number	50	ค่าแรงงานใส่ปุ๋ยเคมี (บาทต่อครั้ง)
Id_Machine	Text	21	รหัสเครื่องจักรที่ใช้ปุ๋ยเคมี ซึ่งเชื่อมกับตาราง Machine ใน HH_Units_Resources.mdb
FMCPAY	Number	Long Integer	ค่าเช่าเครื่องให้ปุ๋ย (บาทต่อครั้ง)
FNOTE	Text	225	หมายเหตุสำหรับกรอกข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่มเติม จากรายการที่เตรียมไว้

ชื่อตาราง Mn_RESIDUES			
หน้าที่ แสดงการให้ปุ๋ยอินทรีย์ของการผลิตหนึ่ง			
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_MR	Text	29	รหัสการให้ปุ๋ยอินทรีย์ นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็น รหัสการผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ ว่าเป็นการจัดการให้ปุ๋ยอินทรีย์ “MR” และเลขสอง ตัวสุดท้ายเป็นเลขระบุลำดับการให้ปุ๋ยอินทรีย์ในการ ผลิตนั้น
Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT ในฐานะข้อมูลเดียวกัน
RDATE	Text	10	วันที่ให้ปุ๋ยอินทรีย์ (ปป+วันของปี)
RCOD	Text	5	รหัสชนิดปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งเชื่อมกับตาราง MnDet_Residues ในฐานะข้อมูลเดียวกัน
RAMT	Number	Long Integer	ปริมาณปุ๋ยอินทรีย์ (กก.ต่อเฮกแตร์)
RESN	Number	Single	ร้อยละของไนโตรเจนในปุ๋ยอินทรีย์
RESP	Number	Single	ร้อยละของฟอสฟอรัสในปุ๋ยอินทรีย์
RESK	Number	Single	ร้อยละของโปแตสเซียมในปุ๋ยอินทรีย์
RINP	Number	Integer	ร้อยละของส่วนปุ๋ยอินทรีย์ที่ประกอบอยู่
RDEP	Number	Integer	ความลึกของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (เซนติเมตร)
RSOURCE	Text	21	รหัสแหล่งปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งเชื่อมกับตารางตาราง Unit_GO Unit_CO Unit_ST หรือ Unit_FO ของ ฐานข้อมูล HH_Units_Resource.mdb
RPRICE	Number	Long Integer	ราคาปุ๋ยอินทรีย์ (บาทต่อกก.)
RMET	Text	5	รหัสวิธีการให้ปุ๋ยอินทรีย์ เชื่อมกับตาราง MnDet_FEmethod
RELB	Text	10	แหล่งแรงงานที่ใช้ (on-farm=ในครัวเรือน/offfarm=นอกครัวเรือน/both=ทั้งในและนอกครัว เรือน)
RLBPAY	Number	50	ค่าแรงงานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (บาทต่อครั้ง)
Id_Machine	Text	21	รหัสเครื่องจักรที่ใช้ให้ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งเชื่อมกับตาราง Machine ใน HH_Units_Resources.mdb
RMCPAY	Number	Long Integer	ค่าเช่าเครื่องให้ปุ๋ย (บาทต่อครั้ง)
RNOTE	Text	225	หมายเหตุสำหรับกรอกข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม เติมจากรายการที่เตรียมไว้

ชื่อตาราง Mn_PEST

หน้าที่ แสดงการจัดการศัตรูพืชของการผลิตหนึ่ง

ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_PM	Text	29	รหัสการกำจัดศัตรูพืช นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็น รหัสการผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ ว่าเป็นการจัดการศัตรูพืช “PM” และเลขสองตัวสุดท้ายเป็นเลขระบุลำดับการจัดการศัตรูพืชในการผลิต นั้น
Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT ในฐานข้อมูลเดียวกัน
PSDATE	Text	10	วันที่ให้ปุ๋ยอินทรีย์ (ปป+วันของปี)
Pest_Id	Text	9	รหัสโรคและแมลงศัตรู ซึ่งเชื่อมกับตาราง PestDetails ใน Crop2004.mdb
CHCOD	Text	5	รหัสสารเคมีที่ใช้ ซึ่งเชื่อมกับตาราง MnDet_Chemicals ในฐานข้อมูลเดียวกัน
CHAMT	Number	Long Integer	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ (กก.ต่อเฮกเตอร์)
CHME	Text	5	รหัสวิธีการใช้สารเคมี ซึ่งเชื่อมกับตาราง MnDet_Femethod ในฐานข้อมูลเดียวกัน
CHDEP	Number	Integer	ความลึกในการให้สารเคมี (เซนติเมตร)
PENEM	Text	50	ศัตรูธรรมชาติที่ใช้ (ถ้าใช้ ให้ระบุชื่อ)
CPTYP	Text	50	วิธีเขตกรรม (ถ้าใช้ ให้ระบุวิธี)
PSOURCE	Text	21	รหัสแหล่งสารเคมีหรือศัตรูธรรมชาติ ซึ่งเชื่อมกับตาราง Unit_GO Unit_CO Unit_ST หรือ Unit_FO ของฐานข้อมูล HH_Units_Resource.mdb
PCPRICE	Number	Long Integer	ราคาสารเคมีหรือศัตรูธรรมชาติที่ใช้ (บาทต่อกก.)
PCLB	Text	10	แหล่งแรงงานที่ใช้ (on-farm=ในครัวเรือน/offfarm=นอกครัวเรือน / both=ทั้งในและนอกครัวเรือน)
PCBPAY	Number	50	ค่าแรงงานจัดการศัตรูพืช (บาทต่อครั้ง)
Id_Machine	Text	21	รหัสเครื่องจักรที่ใช้ให้สารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งเชื่อมกับ ตาราง Machine ใน HH_Units_Resources.mdb
PMCPAY	Number	Long Integer	ค่าเช่าเครื่องจักรกล (บาทต่อครั้ง)
PCNOTE	Text	225	หมายเหตุสำหรับกรอกข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม เติมจากรายการที่เตรียมไว้

ชื่อตาราง Mn_TILLAGE			
หน้าที่ แสดงการไถพรวนของการผลิตหนึ่ง			
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
Id_MT	Text	29	รหัสการไถพรวน นี้จะมีอักษร 25 ตัวแรกเป็นรหัส การผลิต (Id_Exp) สองตัวถัดมาเป็นอักษรบ่งชี้ว่า เป็นการจัดการไถพรวน “MT” และเลขสองตัวสุดท้ายเป็นเลขระบุลำดับการไถพรวนในการผลิตนั้น
Id_Exp	Text	25	รหัสการผลิต ซึ่งเชื่อมกับตาราง HH_MANAGEMENT ในฐานข้อมูลเดียวกัน
TDATE	Text	10	วันที่ไถพรวน
TIMPL	Text	5	รหัสวิธีการไถพรวน ซึ่งเชื่อมกับตาราง MnDet_Tillage ในฐานข้อมูลเดียวกัน
TDEP	Number	Integer	ความลึกของการไถ (เซนติเมตร)
TILB	Text	10	แหล่งแรงงานที่ใช้ (on-farm=ในครัวเรือน, off-farm=นอกครัวเรือน, both=ทั้งในและนอกครัว เรือน)
TLBPAY	Number	50	ค่าแรงงานในการไถพรวน (บาทต่อครั้ง)
Id_Machine	Text	21	รหัสเครื่องจักรที่ใช้ไถพรวน ซึ่งเชื่อมกับตาราง Machine ใน HH_Units_Resources.mdb
TMCPAY	Number	Long Integer	ค่าเช่าเครื่องจักรกล (บาทต่อครั้ง)
TNOTE	Text	225	หมายเหตุสำหรับกรอกข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่ม เติมจากรายการที่เตรียมไว้

ชื่อตาราง Mn_Labor				
หน้าที่ แรงงานการจัดการ				
ชื่อ Field	ชนิด	ขนาด	ค่าปกติ	ความหมาย
Id_MN	Text	29		รหัสการจัดการ
Running	Text	2		ลำดับ 01,02,....,99
MN	Text	1		C=Cultivars, P=Planting, E=Pest, F=Field, I=Irrigation, T=Tillage, Z=Fertilizer, R=Residue, H=Harvest
Id_Labor	Text	5		รหัสแรงงาน (แรงงานจ้าง, ไม่จ้าง)
nLabor	Smallint			จำนวนแรงงาน
LPrice	Smallint			จำนวนเงิน
LUnit	text	10		หน่วยค่าจ้างต่อคนต่อหน่วย (วัน/ไร่)
LDay	Smallint			จำนวนวัน

พจนานุกรมฐานข้อมูลของฐานข้อมูล TTT_Development

ชื่อตาราง StrategyPlan			
หน้าที่ จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนา			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_SP	Varchar	20	รหัส (LV-YY-PVNN-NN) Level-Year-Organization Code (PV->Province,AP->Amphur,OB->อบต.)-Running number
SPLevel	Smallint	2	ระดับแผนยุทธศาสตร์ (2:จังหวัด, 3:อำเภอ,4:อบต)
SPDateBegin	smalldatetime	4	วันที่เริ่มใช้แผน
SPDateEnd	smalldatetime	4	วันที่สิ้นสุดการใช้แผน
Vision	text	16	วิสัยทัศน์
Mission	text	16	พันธกิจ

ชื่อตาราง DevGoals			
หน้าที่ จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevGoal	varchar	23	รหัส ID_SP-NN
ID_SP	varchar	20	StrategyPlan.ID_SP
DevGoal	text	16	จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ชื่อตาราง DevKPIs			
หน้าที่ ตัวชี้วัด			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevKPI	varchar	23	รหัส ID_SP-NN
ID_SP	varchar	20	StrategyPlan.ID_SP
KPI	varchar	255	Key Performance Index

ชื่อตาราง DevBase			
หน้าที่ ข้อมูลพื้นฐาน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevBase	varchar	23	รหัส ID_SP-NN
ID_SP	varchar	20	StrategyPlan.ID_SP
DevBase	varchar	255	ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อตาราง DevTargets			
หน้าที่ เป้าหมาย			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevTarget	varchar	26	รหัส ID_SP-NN
ID_DevGoal	varchar	23	รหัสจุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น DevGoals. ID_DevGoal
DevTarget	varchar	20	ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อตาราง DevStrategy			
หน้าที่ ยุทธศาสตร์การพัฒนา			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevStrategy	varchar	23	รหัส ID_SP-NN
ID_SP	varchar	20	StrategyPlan.ID_SP
DevStrategy	varchar	255	ยุทธศาสตร์การพัฒนา

ชื่อตาราง DevTendency			
หน้าที่ แนวทางการพัฒนา			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevTendency	varchar	26	รหัส ID_DevStrategy -NN
ID_DevStrategy	varchar	23	รหัส ยุทธศาสตร์การพัฒนา DevStrategy. ID_DevStrategy
DevTendency	varchar	255	แนวทางการพัฒนา

ชื่อตาราง DevProject			
หน้าที่ โครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevProject	varchar	29	รหัสโครงการ
ID_DevTendency	varchar	26	รหัสแนวทางการพัฒนา DevTendency. ID_DevTendency
DevProject	text	16	รายละเอียดโครงการ
ProjectKPI	varchar	100	ตัวชี้วัด
ProjectResp	varchar	50	ผู้รับผิดชอบ

ชื่อตาราง DevProjectGoals			
หน้าที่ เป้าหมาย			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevProjectGoal	varchar	32	รหัสเป้าหมาย
ID_DevProject	varchar	29	รหัสโครงการ DevProject. ID_DevProject
ProjectGoal	varchar	100	เป้าหมาย

ชื่อตาราง DevPlan			
หน้าที่ แผนยุทธศาสตร์			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_DevPlan	varchar	8	รหัสแผนยุทธศาสตร์
YearBegin	varchar	4	ปีเริ่ม
YearEnd	varchar	4	ปีสิ้นสุด

ชื่อตาราง PlanStrategy			
หน้าที่ ยุทธศาสตร์			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_PlanStrategy	varchar	11	รหัสยุทธศาสตร์
ID_DevPlan	varchar	8	รหัสแผนยุทธศาสตร์
ID_DevTendency	varchar	26	รหัสแนวทางการพัฒนา DevTendency. ID_DevTendency

ชื่อตาราง PlanProject			
หน้าที่ โครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_PlanProject	varchar	15	รหัสโครงการ
ID_PlanStrategy	varchar	11	รหัสยุทธศาสตร์
ID_DevProject	varchar	29	รหัสแผนยุทธศาสตร์ (เชื่อมกับ หรือไม่ได้)
ProjectName	varchar	255	ชื่อโครงการ

ชื่อตาราง PrjectObjectives			
หน้าที่ วัตถุประสงค์			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_ProjectObjective	varchar	18	รหัสวัตถุประสงค์
ID_PlanProject	varchar	15	รหัสโครงการ
Objective	varchar	255	วัตถุประสงค์

ชื่อตาราง ProjectGoals			
หน้าที่ เป้าหมาย			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_ProjectGoals	varchar	18	รหัสเป้าหมาย
ID_PlanProject	varchar	15	รหัสโครงการ
Goal	varchar	255	เป้าหมาย

ชื่อตาราง ProjectBudgets			
หน้าที่ งบประมาณและที่มา			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_ProjectBudget	varchar	18	รหัสงบประมาณ
ID_PlanProject	varchar	15	รหัสโครงการ
BudgetYear	varchar	4	ปีงบประมาณ
Budget	int	4	งบประมาณ

ชื่อตาราง ProjectOutcomes			
หน้าที่ ผลที่คาดว่าจะได้รับ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_ProjectBudget	varchar	18	รหัสผลที่คาดว่าจะได้รับ
ID_PlanProject	varchar	15	รหัสโครงการ
Outcome	varchar	255	ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ชื่อตาราง ProjectResp			
หน้าที่ งบประมาณและที่มา			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ID_ProjectResp	varchar	18	รหัสหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ
ID_PlanProject	varchar	15	รหัสโครงการ
ResponsibleOrg	varchar	100	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

พจนานุกรมฐานข้อมูล TTT_Project

ชื่อตาราง Proposals			
หน้าที่ บันทึกข้อเสนอโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
Name	Nvarchar	4	ชื่อโครงการ
ProjectTypeID	Tinyint	1	รหัสประเภทโครงการ
StartDate	Smalldatetime	4	วันที่คาดว่าจะเริ่มโครงการ
EndDate	Smalldatetime	4	วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดโครงการ
PreviousProposalID	Int	4	เป็นข้อเสนอโครงการที่ปรับปรุงมาจาก
ExpectedTotalBudget	Money	8	งบประมาณรวมของโครงการ
Rationale	Varchar	4000	หลักการเหตุผลของโครงการ
TAOID	int	4	รหัส อบต.
ExpenseTypeID	smallint	2	รหัสประเภทแผนงาน
ExpenseDivisionID	smallint	2	รหัสแผนงานแบ่งฝ่าย
ExpensePlanID	smallint	2	รหัสแผนงาน

ชื่อตาราง ProposalGoals			
หน้าที่ บันทึกเป้าหมายของข้อเสนอโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
GoalID	Tinyint	1	รหัสเป้าหมาย
ProposalID	Nvarchar	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
Description	Tinyint	400	เป้าหมาย

ชื่อตาราง ProposalObjectives			
หน้าที่ บันทึกวัตถุประสงค์ของข้อเสนอโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ObjectiveID	Tinyint	1	รหัสวัตถุประสงค์
ProposalID	Nvarchar	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
Description	Tinyint	400	วัตถุประสงค์

สถานที่ดำเนินการ (ProposalAreas)

ชื่อตาราง ProposalAreas			
หน้าที่ บันทึกพื้นที่ดำเนินการของข้อเสนอโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalAreaID	Tinyint	1	รหัสพื้นที่ดำเนินการ
ProposalID	Nvarchar	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
Id_village	Tinyint	400	รหัสพื้นที่ดำเนินการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (ProposalOutcomes)

ชื่อตาราง ProposalOutcomes			
หน้าที่ บันทึกผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
OutcomeID	Tinyint	1	รหัสผลที่คาดว่าจะได้รับ
ProposalID	Nvarchar	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
Description	Tinyint	400	ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หน่วยงานรับผิดชอบ (ProposalResponsibleOrg)

ชื่อตาราง ProposalResponsibleOrg			
หน้าที่ บันทึกหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ResponsibleOrgID	Int	4	รหัสหน่วยงาน
ResponsibleOrgTypeID	Int	4	รหัสที่อยู่ข้อมูลของหน่วยงาน
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
ResponsibleLevel	Tinyint	1	ระดับความรับผิดชอบของหน่วยงาน (1-เจ้าภาพ, 2-เจ้าภาพร่วม, 3-ร่วมเป็นเจ้าภาพ)

ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ (ProposalStaff)

ชื่อตาราง ProposalStaff			
หน้าที่ บันทึกตำแหน่งเจ้าหน้าที่ ที่คาดว่าจะมีในโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalStaffID	Tinyint	1	รหัสตำแหน่งเจ้าหน้าที่ของโครงการ
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
StaffLevelID	tinyint	1	ระดับความรับผิดชอบ (1-หัวหน้าโครงการ 2-หัวหน้าส่วนงาน 3-ปฏิบัติการ)
PositionName	Nvarchar	100	ชื่อตำแหน่ง
NumberPosition	Tinyint	1	จำนวนเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งนี้
Responsibility	Varchar	4000	หน้าที่ความรับผิดชอบ

งบประมาณระยะยาวหรือระดับโครงการ (ProposalBudgets)

ชื่อตาราง ProposalBudgets			
หน้าที่ บันทึกข้อมูลงบประมาณระยะยาวหรือระดับโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalBudgetID	Tinyint	1	รหัสการประมาณการค่าใช้จ่าย
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
Name	Varchar	150	รายการงบประมาณ
UnitID	int	4	รหัสหน่วย ของรายการงบประมาณ
PricePerUnit	Money	8	ราคาต่อหน่วยของรายการ
Quantity	Smallint	2	จำนวนหน่วยที่ประมาณ
ExpenseItemID	int	4	รหัสหมวดค่าใช้จ่าย

แผนกิจกรรม (ProposalActivities)

ชื่อตาราง ProposalActivities			
หน้าที่ บันทึกข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงานหรือกิจกรรมในแผนงานโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalActivityID	int	4	รหัสแผนกิจกรรม
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
Name	Varchar	150	ชื่อกิจกรรม
StartDate	Smalldatetime	4	วันที่คาดว่าจะเริ่มดำเนินกิจกรรม
EndDate	Money	8	วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดกิจกรรม
Description	Varchar	4000	รายละเอียดกิจกรรม

กลุ่มเป้าหมายแต่ละกิจกรรม (ProposalActivityTargetGroups)

ชื่อตาราง ProposalActivityTargetGroups			
หน้าที่ บันทึกข้อมูลกลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมในแผนงานโครงการ			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
ProposalActivityID	Int	4	รหัสแผนกิจกรรม
ActivityTargetGroupID	tinyint	1	รหัสกลุ่มเป้าหมายของกิจกรรม
Name	Varchar	150	กลุ่มเป้าหมาย
Number	Smallint	2	จำนวน
Unit	Varchar	50	หน่วยนับ

กลุ่มที่คาดว่าจะเข้าร่วมหรือสังเกตการณ์แต่ละกิจกรรม (ProposalActivityParticipants)

ชื่อตาราง ProposalActivityParticipants			
หน้าที่ บันทึกข้อมูลกลุ่มที่คาดว่าจะเข้าร่วมหรือสังเกตการณ์ในแผนกิจกรรม			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
ProposalActivityID	Int	4	รหัสแผนกิจกรรม
ActivityParticipantID	tinyint	1	รหัสกลุ่มที่คาดว่าจะเข้าร่วม
Name	Varchar	150	กลุ่มที่คาดว่าจะเข้าร่วม
Number	Samllint	2	จำนวน
Unit	Varchar	50	หน่วยนับ

ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจกรรม (ProposalActivityExpectedResults)

ชื่อตาราง ProposalActivityExpectedResults			
หน้าที่ บันทึกข้อมูลผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจกรรมตามแผน			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
ProposalActivityID	Int	4	รหัสแผนกิจกรรม
ActivityResultID	tinyint	1	รหัสผลที่คาดว่าจะได้รับ
Description	Varchar	4000	รายละเอียดผลที่คาดว่าจะได้รับ

งบประมาณแผนกิจกรรม (ProposalActivityBudgets)

ชื่อตาราง ProposalActivityBudgets			
หน้าที่ บันทึกข้อมูลงบประมาณสำหรับแต่ละแผนกิจกรรม			
ชื่อ field	ชนิด	ขนาด	ความหมาย
ProposalID	Int	4	รหัสข้อเสนอโครงการ
ProposalActivityID	Int	4	รหัสแผนกิจกรรม
ActivityBudgetID	Tinyint	1	รหัสงบประมาณค่าใช้จ่ายในกิจกรรม
Name	Varchar	150	รายการงบประมาณ
Budget	Money	8	จำนวนเงินงบประมาณ